

ASET S.p.a.

APPALTO PER LA MANUTENZIONE DELLE
RETI E IMPLANTI DI ACQUEDOTTO, FOGNATURA E
DEPURAZIONE
REPERIBILITÀ E PRONTO INTERVENTO

PROC. N.: CM001
Rev.: 04
Data : 02.09.2019
Pag. 1 di 220

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Accordo quadro per la manutenzione delle reti e impianti di acquedotto, fognatura e depurazione reperibilità e pronto intervento.
Triennio 2020-2021-2022

COMMITTENTE: Aset S.p.A.

Fano, 02/09/2019

IL TECNICO
Ing. Danilo Galeri



04	02.09.2019	Revisione	D. Galeri	D. Galeri	M. Lucertini
03	27.11.2015	Revisione	D. Galeri	D. Galeri	M. Lucertini
02	25.03.2011	Revisione	M. Romei	M. Romei	M. Lucertini
01	10.05.2010	Revisione	M. Romei	M. Romei	M. Lucertini
00	12.04.2006	Emissione	M. Romei	M. Romei	M. Lucertini
Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	1 E N S I O	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
			par.ug.		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	A1 Impianti di derivazione d'utenza per la rete ACQUA (Cat 1)							
1 A01.01.01 02/09/2019	Esecuzione di impianto di derivazione per utenza con tuba ... i 5 metri, lunghezze superiori verranno computate a parte. Esecuzione di impianto di derivazione per utenza con tubazione in PEAD, per diametri nominali da DN 16 a DN 50 compresi, consistente in: - scavo di nicchia per formazione di presa su condotta di qualsiasi tipo e diametro eseguita con collare di derivazione conforme alle prescrizioni del cap. speciale e accettato dalla D.L.; - montante in tubo in acciaio senza saldatura zincato e gomito, entrambi fasciati con nastro del tipo denso o similare, rubinetto a sfera a passaggio totale tipo pesante femmina-femmina con cappuccio di manovra quadro e/o valvola di derivazione (valvola a T), raccorderia varia; - il tutto in opera compreso la foratura della condotta principale eseguita con idonea attrezzatura, sia in pressione che mediante interruzione dell'erogazione idrica, secondo quanto richiesto dalla D.L.; - compreso ogni onere per chiusura e riapertura di saracinesche, costruzione di pozzetto in mattoni (per alloggio rubinetto) completo di sovrastante chiusino stradale in ghisa del tipo richiesto dalla D.L.; - allaccio, dalla presa al contatore, eseguito con tubo in Polietilene ad alta densità PN 16, fornito in barre e conforme alle norme UNI 10910-2, marcato IIP, del diametro stabilito dalla D.L.; - compreso lo scavo della profondità media di cm 60, l'allettamento della tubazione con sabbia, l'eventuale ricollegamento all'esistente allaccio, nonché la fornitura di raccorderia del tipo elettrosaldabile e quant'altro occorra per dare il lavoro finito. Nel prezzo è compreso l'onere per il rinterro degli scavi, sia per la nicchia di presa che per l'allaccio, eseguito con materiale arido o misto stabilizzato ed è esclusa solo la ripresa della pavimentazione stradale; il prezzo, applicato anche per scavi eseguiti a mano, è considerato per una lunghezza massima del tubo d'allaccio di 5 metri, lunghezze superiori verranno computate a parte.							
					7,00			
	SOMMANO...	cadauno			7,00	458,21	3'207,47	0,038
2 A01.01.02 02/09/2019	Esecuzione di impianto di derivazione per utenza con tuba ... i 5 metri, lunghezze superiori verranno computate a parte. Esecuzione di impianto di derivazione per utenza con tubazione in PEAD Corazzato tipo EGEPLAST SLA barrier-pipe o similare pari caratteristiche, per diametri nominali da DN 16 a DN 50 compresi, consistente in: - scavo di nicchia per formazione di presa su condotta di qualsiasi tipo e diametro eseguita con collare di derivazione conforme alle prescrizioni del cap. speciale e accettato dalla D.L.; - montante in tubo in acciaio senza saldatura zincato e gomito, entrambi fasciati con nastro del tipo denso o similare, rubinetto a sfera a passaggio totale tipo pesante femmina-femmina con cappuccio di manovra quadro e/o valvola di derivazione (valvola a T), raccorderia varia(ottone); - il tutto in opera compreso la foratura della condotta principale eseguita con idonea attrezzatura, sia in pressione che mediante interruzione dell'erogazione idrica, secondo quanto richiesto dalla D.L.; - compreso ogni onere per chiusura e riapertura di saracinesche, costruzione di pozzetto in mattoni (per alloggio rubinetto) completo di sovrastante chiusino stradale in ghisa del tipo richiesto dalla D.L.; - allaccio, dalla presa al contatore, eseguito con tubo in Polietilene corazzato tipo EGEPLAST ad alta densità PN 16, fornito in barre e conforme alle norme UNI 10910-2, marcato IIP, del diametro stabilito dalla D.L.; - compreso lo scavo della profondità media di cm 60, l'allettamento della tubazione con sabbia, l'eventuale ricollegamento all'esistente allaccio, nonché la fornitura di raccorderia del tipo elettrosaldabile e quant'altro occorra per dare il lavoro finito. Nel prezzo è compreso l'onere per il rinterro degli scavi, sia per la nicchia di presa che per l'allaccio, eseguito con materiale arido o misto stabilizzato ed è esclusa solo la ripresa della pavimentazione stradale; il prezzo, applicato anche per scavi eseguiti a mano, è considerato per una lunghezza massima del tubo d'allaccio di 5 metri, lunghezze superiori verranno computate a parte.							
					675,00			
	SOMMANO...	cadauno			675,00	495,52	334'476,00	3,984
	A R I P O R T A R E						337'683,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	Quantità	IMPORTI		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					337'683,47	
3 A01.02.01 02/09/2019	Esecuzione di impianto di derivazione per utenza con tuba ... 5 metri, lunghezze superiori verranno compensate a parte. Esecuzione di impianto di derivazione per utenza con tubazione in PEAD, per diametri nominali da DN 16 a DN 50 compresi, consistente in: - scavo di nicchia per formazione di presa su condotta di qualsiasi tipo e diametro eseguita con collare di derivazione conforme alle prescrizioni del cap. speciale e accettato dalla D.L.; compresa la foratura della condotta principale eseguita con idonea attrezzatura, sia in pressione che mediante interruzione dell'erogazione idrica, secondo quanto richiesto dalla D.L. - compreso ogni onere per chiusura e riapertura di saracinesche; - allaccio, dalla presa al contatore, eseguito con tubo in Polietilene ad alta densità PN 16, fornito in barre e conforme alle norme UNI 10910-2, marcato IIP, del diametro stabilito dalla D.L.; - compreso lo scavo della profondità media di cm 60, l'allettamento della tubazione con sabbia, l'eventuale ricollegamento all'esistente allaccio, nonché la fornitura di raccorderia del tipo elettrosaldabile e quant'altro occorra per dare il lavoro finito. Nel prezzo è compreso l'onere per il rinterro degli scavi, sia per la nicchia di presa che per l'allaccio, eseguito con materiale arido o misto stabilizzato ed è esclusa solo la ripresa della pavimentazione stradale; il prezzo, applicato anche per scavi eseguiti a mano, è considerato per una lunghezza massima del tubo d'allaccio di 5 metri, lunghezze superiori verranno compensate a parte.						
	SOMMANO...	cadauno		4,00			
				4,00	381,35	1'525,40	0,018
4 A01.02.02 02/09/2019	Esecuzione di impianto di derivazione per utenza con tuba ... 5 metri, lunghezze superiori verranno compensate a parte. Esecuzione di impianto di derivazione per utenza con tubazione in PEAD Corazzato tipo EGEPLAST SLA barrier-pipe o similare pari caratteristiche, per diametri nominali da DN 16 a DN 50 compresi, consistente in: - scavo di nicchia per formazione di presa su condotta di qualsiasi tipo e diametro eseguita con collare di derivazione conforme alle prescrizioni del cap. speciale e accettato dalla D.L.; compresa la foratura della condotta principale eseguita con idonea attrezzatura, sia in pressione che mediante interruzione dell'erogazione idrica, secondo quanto richiesto dalla D.L. - compreso ogni onere per chiusura e riapertura di saracinesche; - allaccio, dalla presa al contatore, eseguito con tubo in Polietilene Corazzato tipo EGEPLAST o similare con caratteristiche equivalenti ad alta densità PN 16, fornito in barre e conforme alle norme UNI 10910-2, marcato IIP, del diametro stabilito dalla D.L.; - compreso lo scavo della profondità media di cm 60, l'allettamento della tubazione con sabbia, l'eventuale ricollegamento all'esistente allaccio, nonché la fornitura di raccorderia del tipo elettrosaldabile e quant'altro occorra per dare il lavoro finito. Nel prezzo è compreso l'onere per il rinterro degli scavi, sia per la nicchia di presa che per l'allaccio, eseguito con materiale arido o misto stabilizzato ed è esclusa solo la ripresa della pavimentazione stradale; il prezzo, applicato anche per scavi eseguiti a mano, è considerato per una lunghezza massima del tubo d'allaccio di 5 metri, lunghezze superiori verranno compensate a parte.						
	SOMMANO...	cadauno		21,00			
				21,00	418,65	8'791,65	0,105
5 A01.03 02/09/2019	Fornitura e posa di chiusino stradale carrabile in ghisa ... so il basamento in mattoni sigillati con malta di cemento. Fornitura e posa di chiusino stradale carrabile in ghisa di prima fusione per prese di derivazione, del tipo telescopico delle seguenti dimensioni medie: diametro base cm 22, altezza cm 17. In opera compreso il basamento in mattoni sigillati con malta di cemento.						
	SOMMANO...	cadauno		172,00			
				172,00	84,67	14'563,24	0,173
6 A01.04.02 02/09/2019	Compenso per allaccio ad utenza per ogni metro oltre i pr ... te, escluso solo la ripresa della pavimentazione stradale. Compenso per allaccio ad utenza per ogni metro oltre i primi cinque misurati						
	A R I P O R T A R E					362'563,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					362'563,76	
7 A01.05.01 02/09/2019	dall'asse della condotta di derivazione, compreso lo scavo meccanico o a mano della sezione media di cm 30x60, in terreno di qualsiasi consistenza, compresa l'eventuale demolizione di pavimentazione stradale, fornitura e posa di tubo in Polietilene corazzato tipo EGEPLAST SLA barrier-pipe o similare pari caratteristiche ad alta densità PN 16, fornito in barre, conforme alle prescrizioni di cui al precedente articolo A1.1.2, per diametri nominali da DN 16 a DN 50, raccordi e prezzi speciali del tipo elettrosaldabile, allettamento del tubo con sabbia, successivo rinterro con materiale arido o misto stabilizzato, compreso infine il collegamento all'impianto interno esistente, escluso solo la ripresa della pavimentazione stradale.	m		730,00	48,79	35'616,70	0,424
	SOMMANO...			730,00			
8 A01.05.02 02/09/2019	Compenso per smontaggio di contatore posto all'interno de ... uant'altro occorra per dare l'opera finita. Dal 1/2" al 1"	cadauno		555,00	19,19	10'650,45	0,127
	SOMMANO...			555,00			
9 A01.06.01 02/09/2019	Compenso per smontaggio di contatore posto all'interno de ... uant'altro occorra per dare l'opera finita. Dal 1" ¼ al 2"	cadauno		112,00	37,19	4'165,28	0,050
	SOMMANO...			112,00			
10 A01.06.03 02/09/2019	Costruzione di nicchia per alloggio di uno o più contator ... eguito a regola d'arte. Per alloggio fino a n. 2 contatori	cadauno		30,00	125,04	3'751,20	0,045
	SOMMANO...			30,00			
11 A01.07.01 02/09/2019	Costruzione di nicchia per alloggio di uno o più contatori, su muratura di mattoni o di calcestruzzo anche armato, delle dimensioni richieste dalla D.L., compresa la rifinitura interna con l'intonaco, il trasporto a rifiuto delle macerie, il montaggio dello sportello in lamiera zincata, fornito dall'ASET, ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Per alloggio oltre n. 4 contatori	cadauno		2,00	153,81	307,62	0,004
	SOMMANO...			2,00			
	A R I P O R T A R E					417'055,01	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					417'055,01	
12 A01.07.02 02/09/2019	zincata, fornito dall'ASET, ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per alloggio fino a n. 2 contatori	cadauno		13,00	202,61	2'633,93	0,031
	SOMMANO...			13,00			
12 A01.07.02 02/09/2019	Costruzione di capannotto per alloggio di uno o più conta ... finito a regola d'arte. Per alloggio fino a n. 4 contatori	cadauno		9,00	236,86	2'131,74	0,025
	Costruzione di capannotto per alloggio di uno o più contatori, eseguito in muratura di mattoni o di calcestruzzo, delle dimensioni richieste dalla D.L., compresa la rifinitura interna ed esterna con intonaco, l'eventuale adattamento di recinzione di qualsiasi tipo, il trasporto a rifiuto di macerie, il montaggio dello sportello in lamiera zincata, fornito dall'ASET, ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per alloggio fino a n. 4 contatori			9,00			
13 A01.07.03 02/09/2019	Costruzione di capannotto per alloggio di uno o più conta ... finito a regola d'arte. Per alloggio oltre n. 4 contatori	cadauno		2,00	289,65	579,30	0,007
	Costruzione di capannotto per alloggio di uno o più contatori, eseguito in muratura di mattoni o di calcestruzzo, delle dimensioni richieste dalla D.L., compresa la rifinitura interna ed esterna con intonaco, l'eventuale adattamento di recinzione di qualsiasi tipo, il trasporto a rifiuto di macerie, il montaggio dello sportello in lamiera zincata, fornito dall'ASET, ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per alloggio oltre n. 4 contatori			2,00			
14 A01.08.01 02/09/2019	Compenso per montaggio di contatore, compresa la posa di ... impianto interno e l'apposizione di sigillo. Dal 1/2" a 1"	cadauno		70,00	20,11	1'407,70	0,017
	Compenso per montaggio di contatore, compresa la posa di cartellino segnaletico fornito dall'ASET, la fornitura e posa di tutta la raccorderia necessaria, compreso infine il ricollegamento all'impianto interno e l'apposizione di sigillo. Dal 1/2" a 1"			70,00			
15 A01.08.03 02/09/2019	Compenso per montaggio di contatore, compresa la posa di ... i rubinetto e valvola di ritegno forniti dall'azienda ASET	cadauno		445,00	36,25	16'131,25	0,192
	Compenso per montaggio di contatore, compresa la posa di cartellino segnaletico fornito dall'ASET, la fornitura e posa di tutta la raccorderia necessaria, compreso infine il ricollegamento all'impianto interno e l'apposizione di sigillo. Con montaggio di rubinetto e valvola di ritegno forniti dall'azienda ASET			445,00			
16 A01.08.04 02/09/2019	Compenso per montaggio di contatore, compresa la posa di ... impianto interno e l'apposizione di sigillo. Da 1" ¼ a 2"	cadauno		75,00	37,66	2'824,50	0,034
	Compenso per montaggio di contatore, compresa la posa di cartellino segnaletico fornito dall'ASET, la fornitura e posa di tutta la raccorderia necessaria, compreso infine il ricollegamento all'impianto interno e l'apposizione di sigillo. Da 1" ¼ a 2"			75,00			
17 A01.08.06 02/09/2019	Compenso per montaggio di contatore, compresa la posa di ... i rubinetto e valvola di ritegno forniti dall'azienda ASET	cadauno					
	Compenso per montaggio di contatore, compresa la posa di cartellino segnaletico fornito dall'ASET, la fornitura e posa di tutta la raccorderia necessaria, compreso						
	A R I P O R T A R E					442'763,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					670'944,43	
	A2 Estendimenti e riqualificazioni rete ACQUA (Cat 2)						
21 A02.02 02/09/2019	Scavo di trincea (profondità 70 , 100 cm) per la posa di ... formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori. Scavo di trincea (profondità 70 , 100 cm) per la posa di tubazione acquedotto su strade bitumate, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con battente d'acqua (max 20 cm), eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compresi i seguenti oneri: - taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); - separazione e accatastamento del materiale costituente la massicciata (bitume) da quello sottostante, che in linea di massima non dovrà essere rinterrato, a meno di esplicita disposizione della D.L.; - carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale estratto; - eventuale demolizione di eventuali di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., puntellatura e sbadacchiatura, loro parziale o totale disarmo, e successivo riarmo, per permettere la posa delle tubazioni; - esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata (battente massimo 20 cm) con canali fuggatori; - rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - esecuzione di nicchie, allargamenti ed approfondimenti per il collegamento di tubi, pezzi speciali, organi di intercettazione, tubi di sfiato in opera o per l'esecuzione di sottopassi a fogne, cavi, od altri ostacoli, nonché in corrispondenza degli ancoraggi; - disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori.						
				1'300,00			
	SOMMANO...	m		1'300,00	7,09	9'217,00	0,110
22 A02.02.01 02/09/2019	Scavo come da art. A02.02 ma di larghezza fino a 100 cm. Scavo come da art. A02.02 ma di larghezza fino a 100 cm.			30,00			
	SOMMANO...	m		30,00	9,99	299,70	0,004
23 A02.03 02/09/2019	Scavo come da art. A02.02 ma di profondità 100 , 130 cm. Scavo come da art. A02.02 ma di profondità 100 , 130 cm.			10'350,00			
	SOMMANO...	m		10'350,00	8,55	88'492,50	1,054
24 A02.03.01 02/09/2019	Scavo come da art. A02.03 ma di larghezza fino a 100 cm. Scavo come da art. A02.03 ma di larghezza fino a 100 cm.			940,00			
	SOMMANO...	m		940,00	13,58	12'765,20	0,152
25 A02.04 02/09/2019	Scavo come da art. A02.2 ma di profondità 130 , 160 cm. Scavo come da art. A02.2 ma di profondità 130 , 160 cm.			340,00			
	SOMMANO...	m		340,00	9,89	3'362,60	0,040
26 A02.04.01 02/09/2019	Scavo come da art. A02.04 ma di larghezza fino a 100 cm. Scavo come da art. A02.04 ma di larghezza fino a 100 cm.			400,00			
	SOMMANO...	m		400,00	16,40	6'560,00	0,078
	A R I P O R T A R E					791'641,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					791'641,43	
27 A02.05 02/09/2019	Scavo come da art. A02.02 ma eseguito su terreno agrario o strada in macadam di profondità 100 , 130 cm. Scavo come da art. A02.02 ma eseguito su terreno agrario o strada in macadam di profondità 100 , 130 cm.						
				165,00			
	SOMMANO...	m		165,00	5,61	925,65	0,011
28 A02.06 02/09/2019	Scavo come da art. A02.02 ma eseguito su terreno agrario o strada in macadam di profondità 130 , 160 cm. Scavo come da art. A02.02 ma eseguito su terreno agrario o strada in macadam di profondità 130 , 160 cm.						
				800,00			
	SOMMANO...	m		800,00	7,07	5'656,00	0,067
29 A02.06.01 02/09/2019	Scavo come da art. A02.06 ma di larghezza fino a 100 cm. Scavo come da art. A02.06 ma di larghezza fino a 100 cm.						
				425,00			
	SOMMANO...	m		425,00	11,06	4'700,50	0,056
30 A02.08 02/09/2019	Scavo come da art. A02.02 ma eseguito su strada in selci ... amento a magazzino dei selci per un successivo riutilizzo. Scavo come da art. A02.02 ma eseguito su strada in selci o porfido di profondità 100 , 130 cm, e con i seguenti oneri aggiuntivi: - rimozione e recupero dei selci; - trasporto ed accatastamento a magazzino dei selci per un successivo riutilizzo.						
				50,00			
	SOMMANO...	m		50,00	12,02	601,00	0,007
31 A02.09 02/09/2019	Scavo come da art. A02.02 ma eseguito totalmente a mano su strada bitumata o in selci di profondità 70 , 100 cm. Scavo come da art. A02.02 ma eseguito totalmente a mano su strada bitumata o in selci di profondità 70 , 100 cm.						
				600,00			
	SOMMANO...	m		600,00	23,97	14'382,00	0,171
32 A02.10.01 02/09/2019	Scavo a sezione obbligata per opera d'arte o compenso per ... formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori. Scavo a sezione obbligata per opera d'arte o compenso per profondità fino a 160 cm Scavo a sezione obbligata per opera d'arte, o compenso per approfondimento degli scavi di trincea per la posa di tubazione acquedotto oltre la profondità di 160 cm, su strade di qualsiasi natura, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con qualsiasi battente d'acqua , eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compresi i seguenti oneri: - taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); - separazione e accatastamento del materiale riutilizzabile a bordo scavo; - carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale eccedente o considerato non idoneo dalla D.L.; - eventuale demolizione di eventuali manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - spianamento e configurazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., anche se a gradoni con l'eventuale profilatura delle pareti e scarpate; - esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata con canali fuggatori; - rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - esecuzione di nicchie, allargamenti ed approfondimenti per il collegamento di tubi,						
	A R I P O R T A R E					817'906,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSILE par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					817'906,58	
33 A02.10.02 02/09/2019	pezzi speciali, organi di intercettazione, tubi di sfiato in opera o per l'esecuzione di sottopassi a fogne, cavi, od altri ostacoli, nonché in corrispondenza degli ancoraggi; - disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori.	m3		1'350,00	10,21	13'783,50	0,164
	SOMMANO...			1'350,00			
	Scavo a sezione obbligata per opera d'arte o compenso per ... formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori. Scavo a sezione obbligata per opera d'arte o compenso per profondità superiori a 160 cm Scavo a sezione obbligata per opera d'arte, o compenso per approfondimento degli scavi di trincea per la posa di tubazione acquedotto oltre la profondità di 160 cm, su strade di qualsiasi natura, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con qualsiasi battente d'acqua , eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compresi i seguenti oneri: - taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); - separazione e accatastamento del materiale riutilizzabile a bordo scavo; - carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale eccedente o considerato non idoneo dalla D.L.; - eventuale demolizione di eventuali manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - spianamento e configurazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., anche se a gradoni con l'eventuale profilatura delle pareti e scarpate; - esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata con canali fucatori; - rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - esecuzione di nicchie, allargamenti ed approfondimenti per il collegamento di tubi, pezzi speciali, organi di intercettazione, tubi di sfiato in opera o per l'esecuzione di sottopassi a fogne, cavi, od altri ostacoli, nonché in corrispondenza degli ancoraggi; - disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori.			90,00			
	SOMMANO...	m3		90,00	21,87	1'968,30	0,023
34 A02.10.03 02/09/2019	Scavo, come da art. A02.02, fino alla profondità di 160 cm eseguito a mano. Scavo, come da art. A02.02, fino alla profondità di 160 cm eseguito a mano.	m3		600,00	90,97	54'582,00	0,650
	SOMMANO...			600,00			
35 A02.11 02/09/2019	Compenso aggiuntivo per i lavori di scavo per estendiment ... no a 100 metri, da concordarsi preventivamente con la D.L. Compenso aggiuntivo per i lavori di scavo per estendimenti di lunghezza complessiva fino a 100 metri, da concordarsi preventivamente con la D.L.	%		5'925,00	10,00	592,50	0,007
	SOMMANO...			5'925,00			
36 A02.12 02/09/2019	Demolizione di pavimentazioni stradali in selciati o porf ... todite da reperire a cura dell'Impresa fino al riutilizzo. Demolizione di pavimentazioni stradali in selciati o porfido, posati su sabbia, eseguiti a mano e/o mezzi meccanici compreso il recupero del materiale riutilizzabile, ed il carico, trasporto e lo scarico in aree custodite da reperire a cura dell'Impresa fino al riutilizzo.	m2		675,00	16,77	11'319,75	0,135
	SOMMANO...			675,00			
37 A02.13	Demolizione di pavimentazioni stradali in selciati o porf ... todite da reperire a cura dell'Impresa fino al riutilizzo.						
	A R I P O R T A R E					900'152,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSILE par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					900'152,63	
02/09/2019	Demolizione di pavimentazioni stradali in selciati o porfido, posati su malta, eseguiti a mano e/o mezzi meccanici compreso il recupero del materiale riutilizzabile, ed il carico, trasporto e lo scarico in aree custodite da reperire a cura dell'Impresa fino al riutilizzo.	m2		15,00	25,46	381,90	0,005
	SOMMANO...			15,00			
38 A02.14.001 02/09/2019	Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico (cod. 18.02.001.001)	m³		15,00	81,96	1'229,40	0,015
	SOMMANO...			15,00			
39 A02.14.002 02/09/2019	Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale (cod. 18.02.001.002)	m³		25,00	219,88	5'497,00	0,065
	SOMMANO...			25,00			
40 A02.14.003 02/09/2019	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, ... inito. Con l'uso di mezzo meccanico Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico (cod. 18.02.002.001)	m³		335,00	92,38	30'947,30	0,369
	SOMMANO...			335,00			
41 A02.14.004 02/09/2019	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, ... to a mano o con altro mezzo manuale Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati						
	A R I P O R T A R E					938'208,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					938'208,23	
42 A02.14.005 02/09/2019	alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale (cod. 18.02.002.002)	m³		185,00	261,33	48'346,05	0,576
				SOMMANO...			
43 A02.14.006 02/09/2019	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di q ... inito. Con l'uso di mezzo meccanico Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o di lamiere, e/o di reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico (cod. 18.02.003.001)	m³		60,00	107,88	6'472,80	0,077
				SOMMANO...			
44 A02.14.007 02/09/2019	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di q ... to a mano o con altro mezzo manuale Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o di lamiere, e/o di reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale (cod. 18.02.003.002)	m³		2,00	324,18	648,36	0,008
				SOMMANO...			
	A R I P O R T A R E					993'675,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSILE par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					993'675,44	
45 A02.15 02/09/2019	fornitura di materiale per rivestimenti di qualsiasi genere (pannellature, perlinati, zoccolature, soglie, ecc.), della intonacatura della superficie con malta di cemento, della riquadratura delle nicchie da lasciare aperte; compreso l'onere per l'eventuale tinteggiatura per il ripristino delle facciate; compresi infine tutti gli oneri per la salvaguardia dell'integrità ed il superamento di servizi sottotraccia e a vista (energia elettrica, telefonia, canali discendenti, ecc.) e per le eventuali opere di presidio, ponteggi e puntellature necessarie; per sezioni fino a cm² 900. Traccia fino a cm 10 di larghezza per 10 metri di lunghezza. (cod. 18.02.008)	cm²x10 m		2'500,00	2,44	6'100,00	0,073
	SOMMANO...			2'500,00			
	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume o di cava per la protezione delle condotte, misurata su autocarro.			430,00			
	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume o di cava per la protezione delle condotte, misurata su autocarro.			430,00			
46 A02.16.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di sabbia per la protezione del ... 15 m3/m per protezione di condotte fino a DN 150 compreso.	m3		13'350,00	5,41	72'223,50	0,860
	Fornitura e posa in opera di sabbia per la protezione delle condotte.			13'350,00			
	Fornitura e posa in opera di sabbia posata in ragione di 0,15 m3/m per protezione di condotte fino a DN 150 compreso.			13'350,00			
	SOMMANO...			13'350,00			
47 A02.16.02 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di sabbia per la protezione del ... 0,20 m3/m per protezione di condotte superiori al DN 150.	m		1'110,00	7,25	8'047,50	0,096
	Fornitura e posa in opera di sabbia per la protezione delle condotte.			1'110,00			
	Fornitura e posa in opera di sabbia posata in ragione di 0,20 m3/m per protezione di condotte superiori al DN 150.			1'110,00			
	SOMMANO...			1'110,00			
48 A02.17 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di ghiaia naturale di fiume o d ... successive ricariche conseguenti al calo del riempimento.	m3		13,00	19,26	250,38	0,003
	Fornitura e posa in opera di ghiaia naturale di fiume o di cava per il tombamento degli scavi in sede stradale, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento.			13,00			
	SOMMANO...			13,00			
	Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoio ... successive ricariche conseguenti al calo del riempimento.			590,00			
49 A02.18 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoio 10-25, misto a polvere di frantoio per il tombamento degli scavi in sede stradale, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento.	m3		590,00	37,28	21'995,20	0,262
	SOMMANO...			590,00			
	Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoio ... re di scavo tombato. Fino a m 1,00 e larghezza scavo 0,5 m			590,00			
	SOMMANO...			590,00			
50 A02.19.01	Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoio ... re di scavo tombato. Fino a m 1,00 e larghezza scavo 0,5 m						
	A R I P O R T A R E					1'117'939,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSILE par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1'117'939,72	
02/09/2019	Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoio 10-25, misto a polvere di frantoio per il tombamento degli scavi in sede stradale, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento; per profondità di reinterro con tale materiale, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato. Fino a m 1,00 e larghezza scavo 0,5 m			2'500,00			
	SOMMANO...	m		2'500,00	16,36	40'900,00	0,487
51 A02.19.02 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoi ... re di scavo tombato. Fino a m 1,30 e larghezza scavo 0,5 m Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoio 10-25, misto a polvere di frantoio per il tombamento degli scavi in sede stradale, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento; per profondità di reinterro con tale materiale, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato. Fino a m 1,30 e larghezza scavo 0,5 m			8'200,00			
	SOMMANO...	m		8'200,00	23,29	190'978,00	2,275
52 A02.19.03 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoi ... re di scavo tombato. Fino a m 1,00 e larghezza scavo 0,9 m Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoio 10-25, misto a polvere di frantoio per il tombamento degli scavi in sede stradale, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento; per profondità di reinterro con tale materiale, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato. Fino a m 1,00 e larghezza scavo 0,9 m			85,00			
	SOMMANO...	m		85,00	29,35	2'494,75	0,030
53 A02.19.04 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoi ... re di scavo tombato. Fino a m 1,30 e larghezza scavo 0,9 m Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoio 10-25, misto a polvere di frantoio per il tombamento degli scavi in sede stradale, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento; per profondità di reinterro con tale materiale, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato. Fino a m 1,30 e larghezza scavo 0,9 m			1'395,00			
	SOMMANO...	m		1'395,00	41,94	58'506,30	0,697
54 A02.20 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, dos ... superficiale che resterà a contatto con la pavimentazione. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, dosato a q.li 0,70 di cemento per mc di impasto, per il tombamento degli scavi, in sede di strada statale e provinciale da effettuarsi per la parte sovrastante la copertura in sabbia delle condotte posate, fino a meno di 10 centimetri rispetto al piano viabile, posato in opera e lisciato nella parte superficiale che resterà a contatto con la pavimentazione.			1'700,00			
	SOMMANO...	m3		1'700,00	64,85	110'245,00	1,313
	A R I P O R T A R E					1'521'063,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1'521'063,77	
55 A02.21.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, per ... per metro lineare di scavo tombato. Larghezza scavo 0,5 m Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, per il tombamento degli scavi, in sede di strada statale e provinciale da effettuarsi per la parte sovrastante la copertura in sabbia delle condotte posate, fino a meno di 10 centimetri rispetto al piano viabile, posato in opera e lisciato nella parte superficiale che resterà a contatto con la pavimentazione; per uno spessore minimo di 30 cm, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato. Larghezza scavo 0,5 m			7'875,00			
	SOMMANO...	m		7'875,00	9,72	76'545,00	0,912
56 A02.21.02 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, per ... per metro lineare di scavo tombato. Larghezza scavo 0,9 m Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, per il tombamento degli scavi, in sede di strada statale e provinciale da effettuarsi per la parte sovrastante la copertura in sabbia delle condotte posate, fino a meno di 10 centimetri rispetto al piano viabile, posato in opera e lisciato nella parte superficiale che resterà a contatto con la pavimentazione; per uno spessore minimo di 30 cm, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato. Larghezza scavo 0,9 m			940,00			
	SOMMANO...	m		940,00	17,52	16'468,80	0,196
57 A02.22 02/09/2019	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. (cod. 02.02.001.001)			600,00			
	SOMMANO...	m³		600,00	4,65	2'790,00	0,033
58 A02.23.01 02/09/2019	Riempimento dello scavo con materiale di risulta, giudica ... e di scavo tombato. Fino a m 1,00 e larghezza scavo 0,5 m Riempimento dello scavo con materiale di risulta, giudicato idoneo dalla D.L., opportunamente costipato a strati successivi, inferiori a 30 cm, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento; per profondità di reinterro con tale materiale, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato. Fino a m 1,00 e larghezza scavo 0,5 m			50,00			
	SOMMANO...	m		50,00	2,33	116,50	0,001
59 A02.23.02 02/09/2019	Riempimento dello scavo con materiale di risulta, giudica ... e di scavo tombato. Fino a m 1,30 e larghezza scavo 0,5 m Riempimento dello scavo con materiale di risulta, giudicato idoneo dalla D.L., opportunamente costipato a strati successivi, inferiori a 30 cm, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento; per profondità di reinterro con tale materiale, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato. Fino a m 1,30 e larghezza scavo 0,5 m			495,00			
	SOMMANO...	m		495,00	3,02	1'494,90	0,018
	A R I P O R T A R E					1'618'478,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1'618'478,97	
60 A02.23.04 02/09/2019	Riempimento dello scavo con materiale di risulta, giudica ... e di scavo tombato. Fino a m 1,30 e larghezza scavo 0,9 m Riempimento dello scavo con materiale di risulta, giudicato idoneo dalla D.L., opportunamente costipato a strati successivi, inferiori a 30 cm, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento; per profondità di reinterro con tale materiale, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato. Fino a m 1,30 e larghezza scavo 0,9 m	m		345,00	5,44	1'876,80	0,022
	SOMMANO...			345,00			
61 A02.24 02/09/2019	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato ... opo la stesa. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato amezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: a fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al mqxc m dopo la stesa. (Cod. 19.13.004.002)	mqxc m		74'500,00	2,17	161'665,00	1,926
	SOMMANO...			74'500,00			
62 A02.25 02/09/2019	Formazione dello strato di collegamento (binder a corpo), ... idoneo, compattato per uno spessore di 6 cm. (fino a 5 mq) Formazione dello strato di collegamento (binder a corpo), in corrispondenza dello scavo in trincea, per il ripristino della pavimentazione stradale, formato da conglomerato bituminoso ottenuto con graniglie e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia e additivo confezionato a caldo con idonei impianti di dosaggio, steso con macchina vibrofinitrice, rullato mediante più passaggi di rullo compressore di peso idoneo, compattato per uno spessore di 6 cm. (fino a 5 mq)	cadauno		2,00	93,04	186,08	0,002
	SOMMANO...			2,00			
63 A02.26.01 02/09/2019	Tappeto di usura in conglomerato drenante spessore medio ... al 2% SBS-R E 6% PEC Tappeto di usura in conglomerato drenante spessore medio mm. 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff. levigabilità CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20%); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo E od F in quantità tra il 5 ed il 6% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al 18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. La stabilità Marshall (prova CNR.BU 30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere > 200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm ² a 10 °C e tra 0,12 e 0,2 N/mm ² a 40 °C A medio potere drenante con bitumi al 2% SBS-R E 6% PEC (Cod. 19.13.012.002)			57'600,00		1'782'206,85	
	A R I P O R T A R E			57'600,00			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			57'600,00		1'782'206,85	
64 A02.27.01 02/09/2019	SOMMANO... Sistemazione in quota di caditoie o di chiusini per pozze ... imensioni interne fino a 0,7 x 0,7 m. Sistemazione in quota di caditoie o di chiusini per pozzetti stradali a seguito di pavimentazione stradale, compreso la rimozione di chiusini, l'elevazione delle pareti in getto di calcestruzzo o con mattoni pieni a due teste intonacati internamente.Per pozzetti di dimensioni interne fino a 0,7 x 0,7 m. (Cod. 18.09.006.001)	mq		57'600,00	13,37	770'112,00	9,174
				45,00			
	SOMMANO...	cadauno		45,00	116,31	5'233,95	0,062
65 A02.27.02 02/09/2019	SOMMANO... Sistemazione in quota di caditoie o di chiusini per pozze ... imensioni interne fino a 0,8 x 0,8 m. Sistemazione in quota di caditoie o di chiusini per pozzetti stradali a seguito di pavimentazione stradale, compreso la rimozione di chiusini, l'elevazione delle pareti in getto di calcestruzzo o con mattoni pieni a due teste intonacati internamente.Per pozzetti di dimensioni interne fino a 0,8 x 0,8 m. (Cod. 18.09.006.002)			2,00			
				2,00			
	SOMMANO...	cadauno		2,00	132,66	265,32	0,003
66 A02.27.03 02/09/2019	SOMMANO... Sistemazione in quota di caditoie o di chiusini per pozze ... imensioni interne fino a 1,2 x 1,2 m. Sistemazione in quota di caditoie o di chiusini per pozzetti stradali a seguito di pavimentazione stradale, compreso la rimozione di chiusini, l'elevazione delle pareti in getto di calcestruzzo o con mattoni pieni a due teste intonacati internamente.Per pozzetti di dimensioni interne fino a 1,2 x 1,2 m. (Cod. 18.09.006.003)			2,00			
				2,00			
	SOMMANO...	cadauno		2,00	141,02	282,04	0,003
67 A02.27.04 02/09/2019	SOMMANO... Sistemazione in quota di caditoie o di chiusini per pozze ... imensioni interne fino a 1,5 x 1,5 m. Sistemazione in quota di caditoie o di chiusini per pozzetti stradali a seguito di pavimentazione stradale, compreso la rimozione di chiusini, l'elevazione delle pareti in getto di calcestruzzo o con mattoni pieni a due teste intonacati internamente.Per pozzetti di dimensioni interne fino a 1,5 x 1,5 m. (Cod. 18.09.006.004)			1,00			
				1,00			
	SOMMANO...	cadauno		1,00	154,58	154,58	0,002
68 A02.29 02/09/2019	SOMMANO... Ripristino di pavimentazione in selci o porfido lastricat ... i giunti ed ogni altro onere, per la larghezza occorrente. Ripristino di pavimentazione in selci o porfido lastricato, utilizzando il materiale rimosso all'atto della esecuzione degli scavi e sostituendo quello eventualmente danneggiato o disperso, compreso il trasporto e l'accumulo del materiale rimosso in modo da non ostacolare i lavori o la circolazione stradale, il trasporto a piè d'opera all'atto del ripristino, la fornitura e posa in opera della sabbia o del materiale fine di frantoio per formazione del sottofondo in sabbia spessore di cm 8-10 e la disposizione del materiale a perfetta regola d'arte, compreso anche l'intasamento dei giunti ed ogni altro onere, per la larghezza occorrente.			675,00			
				675,00			
	SOMMANO...	m2		675,00	54,84	37'017,00	0,441
69 A02.30 02/09/2019	SOMMANO... Ripristino di pavimentazione in selci o porfido lastricat ... i giunti ed ogni altro onere, per la larghezza occorrente. Ripristino di pavimentazione in selci o porfido lastricato, utilizzando materiale di nuova fornitura, compreso il trasporto e l'accumulo del materiale rimosso in modo da non ostacolare i lavori o la circolazione stradale, il trasporto a piè d'opera all'atto del ripristino, la fornitura e posa in opera della sabbia o del materiale fine di frantoio per formazione del sottofondo in sabbia spessore di cm 8-10 e la disposizione del materiale a perfetta regola d'arte, compreso anche l'intasamento dei giunti ed ogni						
	A R I P O R T A R E					2'595'271,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					2'595'271,74	
	altro onere, per la larghezza occorrente.			110,00			
	SOMMANO...	m2		110,00	90,55	9'960,50	0,119
70 A02.31.01 02/09/2019	Formazione di sottofondi stradali di pavimentazione in se ... a preparazione del piano di posa dei selci. Spessore cm 10 Formazione di sottofondi stradali di pavimentazione in selci o porfido, in conglomerato cementizio a q.li 3 di cemento tipo 325 tirato e lisciato a cazzuola per la preparazione del piano di posa dei selci. Spessore cm 10			25,00			
	SOMMANO...	m2		25,00	29,13	728,25	0,009
71 A02.31.02 02/09/2019	Formazione di sottofondi stradali di pavimentazione in se ... a preparazione del piano di posa dei selci. Spessore cm 15 Formazione di sottofondi stradali di pavimentazione in selci o porfido, in conglomerato cementizio a q.li 3 di cemento tipo 325 tirato e lisciato a cazzuola per la preparazione del piano di posa dei selci. Spessore cm 15			500,00			
	SOMMANO...	m2		500,00	36,31	18'155,00	0,216
72 A02.32.01 02/09/2019	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. F ... er spessore fino a cm 7,00 Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 (Cod. 19.13.011.001)			301'500,00			
	SOMMANO...	mqxcm		301'500,00	0,71	214'065,00	2,550
73 A02.32.02 02/09/2019	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. F ... i cm in più Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per ogni cm in più (Cod. 19.13.011.002)			135,00			
	SOMMANO...	mqxcm		135,00	0,59	79,65	0,001
74 A02.33 02/09/2019	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscela ... di larghezza cm. 12 di nuovo impianto Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm. 12 di nuovo impianto (Cod. 19.15.001.001)			34'125,00			
	SOMMANO...	m		34'125,00	0,42	14'332,50	0,171
75 A02.34.01	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale ... i pezzi speciali occorrenti. Diametro 63 (spessore 1,3 mm)						
	A R I P O R T A R E					2'852'592,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					2'852'592,64	
02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale, giunto a bicchiere, per il ripristino di fogne e fognoli o per la protezione di condotte gas interrato, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. Diametro 63 (spessore 1,3 mm)			435,00			
	SOMMANO...	m		435,00	7,67	3'336,45	0,040
76 A02.34.02 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale ... pezzi speciali occorrenti. Diametro 100 (spessore 1,7 mm) Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale, giunto a bicchiere, per il ripristino di fogne e fognoli o per la protezione di condotte gas interrato, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. Diametro 100 (spessore 1,7 mm)			140,00			
	SOMMANO...	m		140,00	8,35	1'169,00	0,014
77 A02.34.03 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale ... pezzi speciali occorrenti. Diametro 110 (spessore 1,8 mm) Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale, giunto a bicchiere, per il ripristino di fogne e fognoli o per la protezione di condotte gas interrato, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. Diametro 110 (spessore 1,8 mm)			450,00			
	SOMMANO...	m		450,00	8,91	4'009,50	0,048
78 A02.34.04 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale ... pezzi speciali occorrenti. Diametro 125 (spessore 2,0 mm) Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale, giunto a bicchiere, per il ripristino di fogne e fognoli o per la protezione di condotte gas interrato, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. Diametro 125 (spessore 2,0 mm)			35,00			
	SOMMANO...	m		35,00	10,71	374,85	0,004
79 A02.34.05 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale ... pezzi speciali occorrenti. Diametro 140 (spessore 2,3 mm) Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale, giunto a bicchiere, per il ripristino di fogne e fognoli o per la protezione di condotte gas interrato, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. Diametro 140 (spessore 2,3 mm)			300,00			
	SOMMANO...	m		300,00	11,85	3'555,00	0,042
80 A02.34.06 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale ... pezzi speciali occorrenti. Diametro 160 (spessore 2,6 mm) Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale, giunto a bicchiere, per il ripristino di fogne e fognoli o per la protezione di condotte gas interrato, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. Diametro 160 (spessore 2,6 mm)			975,00			
	SOMMANO...	m		975,00	13,76	13'416,00	0,160
	A R I P O R T A R E					2'878'453,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					2'878'453,44	
81 A02.34.07 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale ... pezzi speciali occorrenti. Diametro 200 (spessore 3,2 mm) Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale, giunto a bicchiere, per il ripristino di fogne e fognoli o per la protezione di condotte gas interrato, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. Diametro 200 (spessore 3,2 mm)						
				210,00			
	SOMMANO...	m		210,00	18,82	3'952,20	0,047
82 A02.34.08 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale ... pezzi speciali occorrenti. Diametro 250 (spessore 4,0 mm) Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale, giunto a bicchiere, per il ripristino di fogne e fognoli o per la protezione di condotte gas interrato, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. Diametro 250 (spessore 4,0 mm)						
				210,00			
	SOMMANO...	m		210,00	27,42	5'758,20	0,069
83 A02.34.10 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale ... pezzi speciali occorrenti. Diametro 400 (spessore 6,0 mm) Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale, giunto a bicchiere, per il ripristino di fogne e fognoli o per la protezione di condotte gas interrato, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. Diametro 400 (spessore 6,0 mm)						
				3,00			
	SOMMANO...	m		3,00	64,02	192,06	0,002
84 A02.34.11 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale ... pezzi speciali occorrenti. Diametro 500 (spessore 7,0 mm) Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale, giunto a bicchiere, per il ripristino di fogne e fognoli o per la protezione di condotte gas interrato, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. Diametro 500 (spessore 7,0 mm)						
				9,00			
	SOMMANO...	m		9,00	88,44	795,96	0,009
85 A02.35 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione e racc ... pedo circoscritto, vuoto per pieno. Realizzazione di pozzetto di ispezione e/o raccordo in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al m³ dello spessore minimo di cm 25; il getto per la sagomatura ed il rifianco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; la sigillatura dei giunti e delle tubazioni afferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi: gli scavi, i rinterrati, il chiusino in ghisa, le tubazioni del fondo a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate come la restante condotta, la lastra di copertura prefabbricata. Vuoto per pieno sulle misure esterne. (Cod. 18.09.001)						
				105,00			
	SOMMANO...	m3		105,00	305,13	32'038,65	0,382
86 A02.36.01 02/09/2019	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristi ... nito. Caditoia o griglia classe C 250 Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e						
	A R I P O R T A R E					2'921'190,51	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					2'921'190,51	
87 A02.36.02 02/09/2019	della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe C 250 (cod. 18.09.013.001)	kg		105,00	4,37	458,85	0,005
	SOMMANO...			105,00			
	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristi ... nito. Caditoia o griglia classe D 400			90,00			
	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe D 400 (Cod. 18.09.013.002)			90,00			
88 A02.36.03 02/09/2019	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle ca ... finito. Resistenza a rottura di t 25.	kg		675,00	3,02	2'038,50	0,024
	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 25. (Cod. 18.09.014.001)			675,00			
	SOMMANO...			675,00			
	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle ca ... finito. Resistenza a rottura di t 40.			3'100,00			
89 A02.36.04 02/09/2019	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 40. (Cod. 18.09.014.002)	kg		3'100,00	3,62	11'222,00	0,134
	SOMMANO...			3'100,00			
	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polie ... 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 40 PN 16			450,00			
	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione del tipo PE 100 conformi alla norma UNI EN 10910-1 e 10910-2, SDR 11 PN 16, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 40 PN 16			450,00			
90 A02.37.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polie ... 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 40 PN 16	m		450,00	8,92	4'014,00	0,048
	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione del tipo PE 100 conformi alla norma UNI EN 10910-1 e 10910-2, SDR 11 PN 16, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto			450,00			
	SOMMANO...			450,00			
	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polie ... 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 50 PN 16			450,00			
91 A02.37.02 02/09/2019	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione del tipo PE 100 conformi alla norma UNI EN 10910-1 e 10910-2, SDR 11 PN 16, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto			450,00			
	SOMMANO...			450,00			
	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polie ... 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 50 PN 16			450,00			
	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione del tipo PE 100 conformi alla norma UNI EN 10910-1 e 10910-2, SDR 11 PN 16, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto			450,00			
	A R I P O R T A R E					2'939'213,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					2'939'213,66	
92 A02.37.03 02/09/2019	in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 50 PN 16	m		30,00	10,56	316,80	0,004
	SOMMANO...			30,00			
92 A02.37.03 02/09/2019	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polie ... 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 63 PN 16 Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione del tipo PE 100 conformi alla norma UNI EN 10910-1 e 10910-2, SDR 11 PN 16, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 63 PN 16	m		1'875,00	12,85	24'093,75	0,287
	SOMMANO...			1'875,00			
93 A02.37.04 02/09/2019	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polie ... 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 75 PN 16 Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione del tipo PE 100 conformi alla norma UNI EN 10910-1 e 10910-2, SDR 11 PN 16, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 75 PN 16	m		15,00	15,31	229,65	0,003
	SOMMANO...			15,00			
94 A02.37.05 02/09/2019	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polie ... 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 90 PN 16 Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione del tipo PE 100 conformi alla norma UNI EN 10910-1 e 10910-2, SDR 11 PN 16, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 90 PN 16	m		2'000,00	21,03	42'060,00	0,501
	SOMMANO...			2'000,00			
95 A02.37.06 02/09/2019	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polie ... 0 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 110 PN 16 Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità per						
	A R I P O R T A R E					3'005'913,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					3'005'913,86	
96 A02.37.11 02/09/2019	condotte di fluidi in pressione del tipo PE 100 conformi alla norma UNI EN 10910-1 e 10910-2, SDR 11 PN 16, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 110 PN 16	m		1'180,00	25,83	30'479,40	0,363
	SOMMANO...			1'180,00			
	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polie ... 0 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 200 PN 16						
	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione del tipo PE 100 conformi alla norma UNI EN 10910-1 e 10910-2, SDR 11 PN 16, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 200 PN 16			110,00			
97 A02.38.01 02/09/2019	SOMMANO...	m		110,00	70,10	7'711,00	0,092
	Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidal ... za o compensati a parte. Tubazione diametro nominale mm 60						
	Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, classe di pressione C40, conforme alle norme vigenti, con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in zinco o in lega di zinco alluminio 400 gr/m ² e vernice epossidica e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro nominale mm 60			6'100,00			
	SOMMANO...			6'100,00			
98 A02.38.02 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidal ... azione diametro nominale mm 80	m			40,06	244'366,00	2,911
	Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, classe di pressione C40, conforme alle norme vigenti, con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in zinco o in lega di zinco alluminio 400 gr/m ² e vernice epossidica e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro nominale mm 80 (cod. 18.08.033*.001)			1'150,00			
	SOMMANO...			1'150,00			
99	Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidal ... Tubazione diametro						
	A R I P O R T A R E					3'336'206,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					3'336'206,76	
A02.38.03 02/09/2019	nominale mm 100 Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, classe di pressione C40, conforme alle norme vigenti, con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in zinco o in lega di zinco alluminio 400 gr/m² e vernice epossidica e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfilanco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro nominale mm 100 (cod. 18.08.033*.002)	m		6'500,00	41,88	272'220,00	3,243
	SOMMANO...			6'500,00			
100 A02.38.05 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidal ... one diametro nominale mm 150 Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, classe di pressione C40, conforme alle norme vigenti, con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in zinco o in lega di zinco alluminio 400 gr/m² e vernice epossidica e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfilanco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro nominale mm 150 (cod. 18.08.033*.004)	m		400,00	54,53	21'812,00	0,260
	SOMMANO...			400,00			
101 A02.38.06 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidal ... diametro nominale mm 200 Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, classe di pressione C40, conforme alle norme vigenti, con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in zinco o in lega di zinco alluminio 400 gr/m² e vernice epossidica e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfilanco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro nominale mm 200 (cod. 18.08.033*.005)	m		1'600,00	69,83	111'728,00	1,331
	SOMMANO...			1'600,00			
102 A02.38.09 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidal ... one diametro nominale mm 400 Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, classe di pressione C40, conforme alle norme vigenti, con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in zinco o in lega di zinco alluminio 400 gr/m² e vernice epossidica e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfilanco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro nominale mm 400 (cod. 18.08.033*.008)	m		8,00	161,69	1'293,52	0,015
	SOMMANO...			8,00			
	A R I P O R T A R E					3'743'260,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					3'743'260,28	
103 A02.39.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabi ... si unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 40 Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabile a corpo ovale, prodotta in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001, conforme alle norme UNI 10269/95, esecuzione destrosa, scartamento standard.Le saracinesche dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale.Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità.La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative).In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 40			5,00			
	SOMMANO...	cadauno		5,00	132,09	660,45	0,008
104 A02.39.02 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabi ... si unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 50 Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabile a corpo ovale, prodotta in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001, conforme alle norme UNI 10269/95, esecuzione destrosa, scartamento standard.Le saracinesche dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale.Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità.La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative).In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 50			9,00			
	SOMMANO...	cadauno		9,00	152,20	1'369,80	0,016
105 A02.39.03 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabi ... si unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 65 Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabile a corpo ovale, prodotta in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001, conforme alle norme UNI 10269/95, esecuzione destrosa, scartamento standard.Le saracinesche dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale.Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità.La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative).In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 65			75,00			
	SOMMANO...	cadauno		75,00	167,65	12'573,75	0,150
106 A02.39.04 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabi ... si unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 80 Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabile a corpo ovale, prodotta in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001, conforme alle norme UNI 10269/95, esecuzione destrosa, scartamento standard.Le saracinesche dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale.Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità.La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative).In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 80			12,00			
	SOMMANO...	cadauno		12,00	182,74	2'192,88	0,026
107	Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabi ... i unitamente ai tratti di						
	A R I P O R T A R E					3'760'057,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSILE par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					3'760'057,16	
A02.39.05 02/09/2019	condotte cui fanno parte. DN 100 Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabile a corpo ovale, prodotta in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001, conforme alle norme UNI 10269/95, esecuzione destrosa, scartamento standard.Le saracinesche dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale.Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità.La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative).In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 100						
				55,00			
	SOMMANO...	cadauno		55,00	225,89	12'423,95	0,148
108 A02.39.06 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabi ... i unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 125 Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabile a corpo ovale, prodotta in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001, conforme alle norme UNI 10269/95, esecuzione destrosa, scartamento standard.Le saracinesche dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale.Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità.La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative).In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 125						
				3,00			
	SOMMANO...	cadauno		3,00	291,69	875,07	0,010
109 A02.39.07 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabi ... i unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 150 Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabile a corpo ovale, prodotta in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001, conforme alle norme UNI 10269/95, esecuzione destrosa, scartamento standard.Le saracinesche dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale.Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità.La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative).In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 150						
				7,00			
	SOMMANO...	cadauno		7,00	316,26	2'213,82	0,026
110 A02.39.08 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabi ... i unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 200 Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabile a corpo ovale, prodotta in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001, conforme alle norme UNI 10269/95, esecuzione destrosa, scartamento standard.Le saracinesche dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale.Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità.La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative).In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 200						
				7,00			
	SOMMANO...	cadauno		7,00	630,53	4'413,71	0,053
111 A02.41.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PN 16 con t ... unitamente alla tubazione di cui fa parte. da DN 40/50/63 Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PN 16 con terminale prolungato,						
	A R I P O R T A R E					3'779'983,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					3'779'983,71	
112 A02.41.02 02/09/2019	completa di flangia libera in acciaio zincato o verniciato, manicotto elettrosaldabile in polietilene del tipo accettato dalla D.L., in opera compresa la saldatura, il materiale di collegamento ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla tubazione di cui fa parte. da DN 40/50/63	cadauno		15,00	51,95	779,25	0,009
	SOMMANO...			15,00			
	Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PN 16 con t ... guirsi unitamente alla tubazione di cui fa parte. da DN 75						
113 A02.41.03 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PN 16 con terminale prolungato, completa di flangia libera in acciaio zincato o verniciato, manicotto elettrosaldabile in polietilene del tipo accettato dalla D.L., in opera compresa la saldatura, il materiale di collegamento ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla tubazione di cui fa parte. da DN 75	cadauno		8,00	58,44	467,52	0,006
	SOMMANO...			8,00			
	Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PN 16 con t ... guirsi unitamente alla tubazione di cui fa parte. da DN 90						
114 A02.41.04 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PN 16 con terminale prolungato, completa di flangia libera in acciaio zincato o verniciato, manicotto elettrosaldabile in polietilene del tipo accettato dalla D.L., in opera compresa la saldatura, il materiale di collegamento ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla tubazione di cui fa parte. da DN 90	cadauno		9,00	71,68	645,12	0,008
	SOMMANO...			9,00			
	Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PN 16 con t ... uirsi unitamente alla tubazione di cui fa parte. da DN 110						
115 A02.41.06 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PN 16 con terminale prolungato, completa di flangia libera in acciaio zincato o verniciato, manicotto elettrosaldabile in polietilene del tipo accettato dalla D.L., in opera compresa la saldatura, il materiale di collegamento ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla tubazione di cui fa parte. da DN 110	cadauno		35,00	80,63	2'822,05	0,034
	SOMMANO...			35,00			
	Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PN 16 con t ... uirsi unitamente alla tubazione di cui fa parte. da DN 140						
116 A02.41.09 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PN 16 con terminale prolungato, completa di flangia libera in acciaio zincato o verniciato, manicotto elettrosaldabile in polietilene del tipo accettato dalla D.L., in opera compresa la saldatura, il materiale di collegamento ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla tubazione di cui fa parte. da DN 140	cadauno		1,00	103,09	103,09	0,001
	SOMMANO...			1,00			
	Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PN 16 con t ... uirsi unitamente alla tubazione di cui fa parte. da DN 200						
	A R I P O R T A R E					3'784'800,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					3'784'800,74	
117 A02.42.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di gomito da 45/90 gradi, elett ... eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte. DN 63 Fornitura e posa in opera di gomito da 45/90 gradi, elettrosaldabile, in PEAD PN 16, esecuzione stampata ad iniezione, conforme alle norme UNI EN 10910-3, marcato IIP, in opera comprese le elettrosaldature ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte. DN 63	cadauno		1,00	181,72	181,72	0,002
				1,00			
118 A02.42.02 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di gomito da 45/90 gradi, elett ... eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte. DN 75 Fornitura e posa in opera di gomito da 45/90 gradi, elettrosaldabile, in PEAD PN 16, esecuzione stampata ad iniezione, conforme alle norme UNI EN 10910-3, marcato IIP, in opera comprese le elettrosaldature ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte. DN 75	cadauno		13,00	54,62	710,06	0,008
				13,00			
119 A02.42.03 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di gomito da 45/90 gradi, elett ... eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte. DN 90 Fornitura e posa in opera di gomito da 45/90 gradi, elettrosaldabile, in PEAD PN 16, esecuzione stampata ad iniezione, conforme alle norme UNI EN 10910-3, marcato IIP, in opera comprese le elettrosaldature ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte. DN 90	cadauno		7,00	62,98	440,86	0,005
				7,00			
120 A02.42.04 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di gomito da 45/90 gradi, elett ... eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte. DN 110 Fornitura e posa in opera di gomito da 45/90 gradi, elettrosaldabile, in PEAD PN 16, esecuzione stampata ad iniezione, conforme alle norme UNI EN 10910-3, marcato IIP, in opera comprese le elettrosaldature ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte. DN 110	cadauno		12,00	78,37	940,44	0,011
				12,00			
121 A02.43.02 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di curva a 45/90 gradi in PEAD ... eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte. DN 140 Fornitura e posa in opera di curva a 45/90 gradi in PEAD PN 16, stampata ad iniezione, con terminali prolungati per giunzione a mezzo manicotti elettrosaldabili o per saldatura testa-testa, conforme alle norme UNI EN 10910-3, in opera comprese le elettrosaldature ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte. DN 140	cadauno		25,00	115,72	2'893,00	0,034
				25,00			
122 A02.43.06 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di curva a 45/90 gradi in PEAD ... eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte. DN 225 Fornitura e posa in opera di curva a 45/90 gradi in PEAD PN 16, stampata ad iniezione, con terminali prolungati per giunzione a mezzo manicotti elettrosaldabili	cadauno		3,00	178,58	535,74	0,006
				3,00			
	A R I P O R T A R E					3'790'502,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					3'790'502,56	
123 A02.44 02/09/2019	o per saldatura testa-testa, conforme alle norme UNI EN 10910-3, in opera comprese le elettrosaldature ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte. DN 225			2,00	394,93	789,86	0,009
				SOMMANO...			
				2,00			
124 A02.45 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio di ... a pressione prescritta per la condotta di cui fanno parte. Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio di qualsiasi tipo e diametro, provvisti di giunti di estremità idonei ai collegamenti contigui, protetti esternamente da rivestimento continuo a doppia fasciatura di tessuto in vetriflex o juta impregnato a caldo con miscela bituminosa oppure verniciati con una mano di minio e due di vernice, compreso l'onere per materiale di collegamento e per la prova alla pressione prescritta per la condotta di cui fanno parte.	kg		1'685,00	11,52	19'411,20	0,231
				SOMMANO...			
				1'685,00			
125 A02.46 02/09/2019	Pezzi speciali in ghisa malleabile, forniti e posti in op ... ogni onere per dare il lavoro finito. In ghisa malleabile. Pezzi speciali in ghisa malleabile, forniti e posti in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. In ghisa malleabile.	kg		55,00	11,37	625,35	0,007
				SOMMANO...			
				55,00			
126 A02.48.01 02/09/2019	Pezzi speciali in ghisa sferoidale, quali curve, raccordi ... n opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Pezzi speciali in ghisa sferoidale, quali curve, raccordi flangiati, (T) di vari tipi e caratteristiche, ecc., con giunti elastici automatici o elastomeccanici a bulloni od a flange piane, forniti e posti in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito.	kg		8'850,00	9,92	87'792,00	1,046
				SOMMANO...			
				8'850,00			
127 A02.48.02 02/09/2019	Sfiato automaticoa doppia funzione riempimento-svuotament ... a. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. DN 50 Sfiato automaticoa doppia funzione riempimento-svuotamento PFA 16 - 25 bar, fornito e posto in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. DN 50	cadauno		6,00	121,13	726,78	0,009
				SOMMANO...			
				6,00			
128 A02.49 02/09/2019	Sfiato automaticoa doppia funzione riempimento-svuotament ... a. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. DN 80 Sfiato automaticoa doppia funzione riempimento-svuotamento PFA 16 - 25 bar, fornito e posto in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. DN 80	cadauno		1,00	185,10	185,10	0,002
				SOMMANO...			
				1,00			
128 A02.49 02/09/2019	Compenso per collegamento delle nuove condotte a quelle e ... luso solo lo scavo, il rinterro ed il ripristino stradale. Compenso per collegamento delle nuove condotte a quelle esistenti, di qualsiasi diametro e tipo, compreso ogni onere per interruzione e riapertura dell'erogazione idrica, taglio di condotte, giunzione di qualsiasi tipo, eventuale fornitura e posa di raccordi e materiali di collegamento, escluso solo lo scavo, il rinterro ed il ripristino stradale.	cm/d		1'260,00	17,91	22'566,60	0,269
				SOMMANO...			
				1'260,00			
	A R I P O R T A R E					3'922'599,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					3'922'599,45	
129 A02.50.02 02/09/2019	Idrante soprassuolo a colonna con due idranti UNI 45 o UN ... I 45 o UNI 70 con attacco motopompa. Idrante soprassuolo a colonna con due idranti UNI 45 o UNI 70 ed eventuale attacco motopompa UNI 70. Idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, composto da 2 bocche di uscita UNI 45 o UNI 70, eventuale attacco motopompa VVF UNI 70, profondità sottosuolo cm 70, altezza soprassuolo cm 90. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio DN (mm). DN 65 2 x UNI 45 o UNI 70 con attacco motopompa. (Cod. 16.01.012.002)			6,00			
	SOMMANO...	cad		6,00	430,90	2'585,40	0,031
130 A02.51.01 02/09/2019	Idrante sottosuolo tipo crotone con attacco UNI 45 o UNI ... allaccio: DN (mm). DN 40 1 x UNI 45. Idrante sottosuolo tipo crotone con attacco UNI 45 o UNI 70. Idrante sottosuolo completo di valvola di intercettazione, scarico automatico di svuotamento antigelo, attacco UNI 45 o UNI 70, chiusino in ghisa, lunghezza tubazione interrata cm 75. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio: DN (mm). DN 40 1 x UNI 45. (Cod. 16.01.013.001)			2,00			
	SOMMANO...	cad		2,00	315,03	630,06	0,008
131 A02.51.02 02/09/2019	Idrante sottosuolo tipo crotone con attacco UNI 45 o UNI ... allaccio: DN (mm). DN 50 1 x UNI 45. Idrante sottosuolo tipo crotone con attacco UNI 45 o UNI 70. Idrante sottosuolo completo di valvola di intercettazione, scarico automatico di svuotamento antigelo, attacco UNI 45 o UNI 70, chiusino in ghisa, lunghezza tubazione interrata cm 75. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio: DN (mm). DN 50 1 x UNI 45. (Cod. 16.01.013.002)			12,00			
	SOMMANO...	cad		12,00	315,03	3'780,36	0,045
132 A02.52.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettro ... ne finita e funzionante. Tubazione diametro nominale mm 65 Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldata longitudinalmente, secondo norme vigenti, acciaio L235 con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro nominale mm 65			30,00			
	SOMMANO...	m		30,00	28,00	840,00	0,010
	A R I P O R T A R E					3'930'435,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					3'930'435,27	
133 A02.52.03 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettro ... azione diametro nominale mm 100/3,2 Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti, acciaio L235 con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro nominale mm 100/3,2 (cod.18.08.004*.002)						
	SOMMANO...	m		13,00			
				13,00	39,55	514,15	0,006
134 A02.52.05 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettro ... azione diametro nominale mm 150/4,0 Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti, acciaio L235 con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro nominale mm 150/4,0 (cod.18.08.004*.004)						
	SOMMANO...	m		100,00			
				100,00	58,58	5'858,00	0,070
135 A02.52.06 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettro ... azione diametro nominale mm 200/5,0 Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti, acciaio L235 con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la						
	A R I P O R T A R E					3'936'807,42	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					3'936'807,42	
136 A02.52.07 02/09/2019	fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro nominale mm 200/5,0 (cod.18.08.004*.005)	m		120,00	76,18	9'141,60	0,109
	SOMMANO...			120,00			
137 A02.52.09 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettro ... zione diametro nominale mm 250/5,6 Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti, acciaio L235 con giunto saldato a banchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggrottamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro nominale mm 250/5,6 (cod.18.08.004*.006)	m		4,00	102,09	408,36	0,005
	SOMMANO...			4,00			
138 A02.55.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettro ... zione diametro nominale mm 350/6,3 Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti, acciaio L235 con giunto saldato a banchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggrottamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro nominale mm 350/6,3 (cod.18.08.004*.008)	m		115,00	151,20	17'388,00	0,207
	SOMMANO...			115,00			
138 A02.55.01 02/09/2019	Costruzione di by-pass aereo per alimentazione provvisori ... bypass e ripristino della pavimentazione Per ogni by-pass Costruzione di by-pass aereo per alimentazione provvisoria di acqua potabile, comprendente: - lo scavo di nicchia sulla derivazione della condotta acqua esistente a monte						
	A R I P O R T A R E					3'963'745,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					3'963'745,38	
139 A02.55.02 02/09/2019	dell'attacco della nuova condotta in sostituzione, e se necessita anche nella parte terminale del by-pass, trasporto a rifiuto del materiale di risulta; -taglio della tubazione esistente con inserzione di tappo di chiusura sulla tubazione sezionata, su uno o su entrambi i lati; -realizzazione di nuova presa di alimentazione del by-pass, costituita da collare di derivazione di idoneo diametro atta a garantire l'alimentazione del by-pass; -tubazione in polietilene di idoneo diametro comprendente la raccorderia di collegamento, il rubinetto di sezionamento da posizionare sulla presa e fuori terra atto alla formazione del by-pass; -realizzazione di presa su tubazione di by-pass e collegamento al contatore costituita da:collare a manicotto da posizionarsi su tubazione di by-pass; -collegamento con tubazione in polietilene completo di raccorderia atta a garantire il collegamento idraulico tra la tubazione di by-pass ed il singolo contatore da allacciare e collegamento al contatore medesimo; - rimozione del bypass e ripristino della pavimentazione Per ogni by-pass						
	SOMMANO...	a corpo		2,00			
				2,00	622,50	1'245,00	0,015
140 A02.57.02 02/09/2019	Costruzione di by-pass aereo per alimentazione provvisori ... o della pavimentazione. Per ogni metro di condotta posata Costruzione di by-pass aereo per alimentazione provvisoria di acqua potabile, comprendente: - lo scavo di nicchia sulla derivazione della condotta acqua esistente a monte dell'attacco della nuova condotta in sostituzione, e se necessita anche nella parte terminale del by-pass, trasporto a rifiuto del materiale di risulta; -taglio della tubazione esistente con inserzione di tappo di chiusura sulla tubazione sezionata, su uno o su entrambi i lati; -realizzazione di nuova presa di alimentazione del by-pass, costituita da collare di derivazione di idoneo diametro atta a garantire l'alimentazione del by-pass; -tubazione in polietilene di idoneo diametro comprendente la raccorderia di collegamento, il rubinetto di sezionamento da posizionare sulla presa e fuori terra atto alla formazione del by-pass; -realizzazione di presa su tubazione di by-pass e collegamento al contatore costituita da:collare a manicotto da posizionarsi su tubazione di by-pass; -collegamento con tubazione in polietilene completo di raccorderia atta a garantire il collegamento idraulico tra la tubazione di by-pass ed il singolo contatore da allacciare e collegamento al contatore medesimo; - rimozione del bypass e ripristino della pavimentazione. Per ogni metro di condotta posata						
	SOMMANO...	m		22,00			
				22,00	12,46	274,12	0,003
140 A02.57.02 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di giunto universale flangiato Giunto universale flangiato DN 65 Fornitura e posa in opera di giunto universale flangiato tipo "ultaquick": corpo e controflangia in ghisa sferoidale rivestita con polvere epossidica (spessore minimo 150 micron), tiranti e dadi in acciaio protetto da un rivestimento a base di zinco; guarnizione di tenuta di tipo radiale realizzata in EPDM. Compresi il trasporto e lo scarico, l'avvicinamento, la sistemazione definitiva a perfetta regola d'arte, l'esecuzione dei giunti a flangia normali od isolanti, la fasciatura con bitume ed ogni altro onere. Giunto universale flangiato DN 65 (cod.18.08.063*.002)						
	SOMMANO...	cad		2,00			
				2,00	73,25	146,50	0,002
	A R I P O R T A R E					3'965'411,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					3'965'411,00	
141 A02.57.03 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di giunto universale flangiato Giunto universale flangiato DN 80 Fornitura e posa in opera di giunto universale flangiato tipo "ultaquick": corpo e controflangia in ghisa sferoidale rivestita con polvere epossidica (spessore minimo 150 micron), tiranti e dadi in acciaio protetto da un rivestimento a base di zinco; guarnizione di tenuta di tipo radiale realizzata in EPDM. Compresi il trasporto e lo scarico, l'avvicinamento, la sistemazione definitiva a perfetta regola d'arte, l'esecuzione dei giunti a flangia normali od isolanti, la fasciatura con bitume ed ogni altro onere. Giunto universale flangiato DN 80 (cod.18.08.063*.003)			12,00			
	SOMMANO...	cad		12,00	75,02	900,24	0,011
142 A02.57.05 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di giunto universale flangiato ... Giunto universale flangiato DN 125 Fornitura e posa in opera di giunto universale flangiato tipo "ultaquick": corpo e controflangia in ghisa sferoidale rivestita con polvere epossidica (spessore minimo 150 micron), tiranti e dadi in acciaio protetto da un rivestimento a base di zinco; guarnizione di tenuta di tipo radiale realizzata in EPDM. Compresi il trasporto e lo scarico, l'avvicinamento, la sistemazione definitiva a perfetta regola d'arte, l'esecuzione dei giunti a flangia normali od isolanti, la fasciatura con bitume ed ogni altro onere. Giunto universale flangiato DN 125 (cod.18.08.063*.005)			2,00			
	SOMMANO...	cad		2,00	108,61	217,22	0,003
143 A02.57.06 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di giunto universale flangiato ... Giunto universale flangiato DN 150 Fornitura e posa in opera di giunto universale flangiato tipo "ultaquick": corpo e controflangia in ghisa sferoidale rivestita con polvere epossidica (spessore minimo 150 micron), tiranti e dadi in acciaio protetto da un rivestimento a base di zinco; guarnizione di tenuta di tipo radiale realizzata in EPDM. Compresi il trasporto e lo scarico, l'avvicinamento, la sistemazione definitiva a perfetta regola d'arte, l'esecuzione dei giunti a flangia normali od isolanti, la fasciatura con bitume ed ogni altro onere. Giunto universale flangiato DN 150 (cod.18.08.063*.006)			2,00			
	SOMMANO...	cad		2,00	133,84	267,68	0,003
144 A02.57.07 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di giunto universale flangiato ... Giunto universale flangiato DN 200 Fornitura e posa in opera di giunto universale flangiato tipo "ultaquick": corpo e controflangia in ghisa sferoidale rivestita con polvere epossidica (spessore minimo 150 micron), tiranti e dadi in acciaio protetto da un rivestimento a base di zinco; guarnizione di tenuta di tipo radiale realizzata in EPDM. Compresi il trasporto e lo scarico, l'avvicinamento, la sistemazione definitiva a perfetta regola d'arte, l'esecuzione dei giunti a flangia normali od isolanti, la fasciatura con bitume ed ogni altro onere. Giunto universale flangiato DN 200 (cod.18.08.063*.007)			2,00			
	SOMMANO...	cad		2,00	147,13	294,26	0,004
145 A02.57.09 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di giunto universale flangiato ... Giunto universale flangiato DN 300 Fornitura e posa in opera di giunto universale flangiato tipo "ultaquick": corpo e controflangia in ghisa sferoidale rivestita con polvere epossidica (spessore minimo 150 micron), tiranti e dadi in acciaio protetto da un rivestimento a base di zinco; guarnizione di tenuta di tipo radiale realizzata in EPDM. Compresi il trasporto e lo scarico, l'avvicinamento, la sistemazione definitiva a perfetta regola d'arte, l'esecuzione dei giunti a flangia normali od isolanti, la fasciatura con bitume ed ogni altro onere. Giunto universale flangiato DN 300 (cod.18.08.063*.009)			4,00			
	SOMMANO...	cad		4,00	226,17	904,68	0,011
	A R I P O R T A R E					3'967'995,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					3'967'995,08	
146 A02.58 02/09/2019	Sovrapprezzo ai giunti per ghiera antisfilamento. (valutato su dN medio 100) Sovrapprezzo ai giunti per ghiera antisfilamento. (valutato su dN medio 100)	cm/ Diametr o		300,00	14,46	4'338,00	0,052
	SOMMANO...			300,00			
147 A02.59.02 02/09/2019	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polie ... 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 40 PN 16 Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene vergine ad alta densità PE100 RCplus SDR11 PN16 a norma DIN 8074/8075 in PE RC secondo PAS 1075 con massima resistenza alla propagazione lenta della frattura, rispondente alle seguenti proprietà: 1) Notch -Test (ISO13479)maggiore uguale 8760h; 2) Full Notch Creep - Test (ISO16770) maggiore uguale 8760h. La tubazione è protetta da un mantello su estruso in polieilene modificato, avvolta da uno speciale nastro adesivo in alluminio a più strati secondo la direttiva KIWA BRL-K 545/01, rispondente alla norma EN 12201-1, alla Direttiva 98/83/CE (Trasporto Acqua Potabile) secondo la norma UNI EN 1622. Tutte le tubazioni devono riportare un riferimento al lotto ordinato e prodotto e un numero d'identificazione per ogni singolo tubo prodotto e relativo certificato di prova di collaudo secondo EN10204 per ogni lotto. Sono comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 40 PN 16	m		200,00	17,42	3'484,00	0,042
	SOMMANO...			200,00			
148 A02.59.03 02/09/2019	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polie ... 0 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 50 PN 16 Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene vergine ad alta densità PE100 RCplus SDR11 PN16 a norma DIN 8074/8075 in PE RC secondo PAS 1075 con massima resistenza alla propagazione lenta della frattura, rispondente alle seguenti proprietà: 1) Notch -Test (ISO13479)maggiore uguale 8760h; 2) Full Notch Creep - Test (ISO16770) maggiore uguale 8760h. La tubazione è protetta da un mantello su estruso in polieilene modificato, avvolta da uno speciale nastro adesivo in alluminio a più strati secondo la direttiva KIWA BRL-K 545/01, rispondente alla norma EN 12201-1, alla Direttiva 98/83/CE (Trasporto Acqua Potabile) secondo la norma UNI EN 1622. Tutte le tubazioni devono riportare un riferimento al lotto ordinato e prodotto e un numero d'identificazione per ogni singolo tubo prodotto e relativo certificato di prova di collaudo secondo EN10204 per ogni lotto. Sono comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 50 PN 16	m		110,00	20,90	2'299,00	0,027
	SOMMANO...			110,00			
149 A02.59.04 02/09/2019	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polie ... 0 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 63 PN 16 Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene vergine ad alta densità PE100 RCplus SDR11 PN16 a norma DIN 8074/8075 in PE RC secondo PAS 1075 con massima resistenza alla propagazione lenta della frattura, rispondente alle seguenti proprietà: 1) Notch -Test (ISO13479)maggiore uguale 8760h; 2) Full Notch Creep - Test (ISO16770) maggiore uguale 8760h. La tubazione è protetta da un mantello su estruso in polieilene modificato, avvolta da uno speciale nastro adesivo in alluminio a più strati secondo la direttiva KIWA BRL-K 545/01, rispondente alla norma EN 12201-1, alla Direttiva 98/83/CE (Trasporto Acqua Potabile) secondo la norma UNI EN 1622. Tutte le tubazioni devono riportare un riferimento al lotto ordinato e prodotto e un numero d'identificazione per ogni						
	A R I P O R T A R E					3'978'116,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	Quantità	IMPORTI		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					3'978'116,08	
150 A02.61.01 02/09/2019	singolo tubo prodotto e relativo certificato di prova di collaudo secondo EN10204 per ogni lotto. Sono comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 63 PN 16 SOMMANO...	m		80,00 80,00	27,97	2'237,60	0,027
151 A02.62.01 02/09/2019	Posa in opera di tubazioni DN 60-110 per l'attraversament ... ristino. Per cm di diametro nominale di tubazione posata. Posa in opera di tubazioni DN 60-110 per l'attraversamento di strade statali, provinciali e comunali con apposita macchina perforatrice a testata pneumatica azionata da compressore d'aria al metro lineare per centimetro di diametro nominale del tubo posato; sono compresi gli scavi per la formazione delle nicchie per l'alloggiamento dell'attrezzatura e il successivo rinterro e ripristino. Per cm di diametro nominale di tubazione posata. SOMMANO...	mxcm		2'000,00 2'000,00	13,61	27'220,00	0,324
152 A02.63.01 02/09/2019	Installazione e nolo di impianto wellpoint in postazione ... ondità di scavo al di sotto del livello medio della falda. Installazione e nolo di impianto wellpoint in postazione fissa, con punte filtranti di lunghezza fino a 10,00 m, completo di pompa aspirante ad azionamento elettrico o a scoppio (diesel) con dispositivi di silenziamento, e di collettori di scarico. Calcolo di dimensionamento dell'impianto a carico dell'Impresa. Sono compresi gli oneri per l'infissione e l'estrazione delle punte, l'eventuale formazione di prefiltri con adeguata attrezzatura e fornitura e posa del materiale inerte per drenaggio, la raccorderia necessaria, gli spostamenti dell'impianto interni al cantiere, l'eventuale infittimento delle punte filtranti che si rendesse necessario per un inadeguato dimensionamento iniziale dell'impianto, i trasporti, lo smontaggio finale, lo sgombrò di tutti i materiali e il ripristino delle aree. Nel prezzo sono inoltre compresi il nolo di tutte le attrezzature ed i consumi di forza elettromotrice o carburante, il personale addetto al funzionamento, al controllo e alla manutenzione, per mantenere operante l'impianto 24 ore su 24. Il prezzo si applica per ogni metro quadrato di piastra di fondazione dei manufatti stessi e/o per ogni metro quadrato di scavo e per ogni metro di profondità di scavo al di sotto del livello medio della falda. SOMMANO...	mqxm		22,00 22,00	40,33	887,26	0,011
153 A02.64 02/09/2019	Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento ... n/mm2; per la rapida riapertura al traffico di ogni tipo. Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato mediante l'impiego di malta premiscelata a presa rapida per il fissaggio, sono compresi: - lo scavo; - le opere in muratura necessarie al rialzamento; - la sigillatura, il fissaggio e il livellamento dei chiusini, passi d'uomo e caditoie su strade, marciapiedi e parcheggi con malta premiscelata a presa rapida a ritiro compensato, tixotropica, a base di fibre d'acciaio inossidabile, cementi speciali, da impastare con sola acqua, applicabile in spessori da 3 fino a 30 cm, con un consumo di 20kg/mq per cm di spessore e resistenza a compressione a 28 gg pari a 30 n/mm²; per la rapida riapertura al traffico di ogni tipo. SOMMANO...	cadauno		75,00 75,00	172,52	12'939,00	0,154
153 A02.64 02/09/2019	Rimozione di tubi in metallo calcestruzzo e materiale pla ... 0 metri di lunghezza per cm di sezione) Rimozione di tubi in metallo calcestruzzo e materiale plastico, di qualsiasi diametro,						
	A R I P O R T A R E					4'021'399,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
			par.ug.		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					4'025'193,94		
154 A03.01 02/09/2019	A3 Impianti di derivazione d'utenza FOGNARIA (Cat 3) Esecuzione di allaccio alla pubblica fognatura, da esegui ... ttare le prescrizioni degli enti proprietari delle strade. Esecuzione di allaccio alla pubblica fognatura, da eseguirsi secondo gli standard aziendali (vedere "Particolari Costruttivi: Allaccio Fognario"), di lunghezza fino a 3 metri da misurarsi sulla tubazione effettivamente posata, compresi i seguenti oneri: ·Scavo eseguito a macchina o a mano, in sede stradale, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con pavimentazione a Mac-Adam o bitumata o lastricata in selci o porfido, per la posa del pozzetto di raccordo posto al limite esterno della proprietà privata e della tubazione compresa tra il pozzetto di raccordo stesso e il collettore fognario. Lo scavo per la posa della tubazione di allaccio avrà le dimensioni medie di 70 cm di ampiezza e 1,60 m di profondità; ·taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); ·separazione e accatastamento del materiale costituente la massiciata (bitume) da quello sottostante, che non dovrà essere rinterrato; ·carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale estratto; ·eventuale demolizione di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume massimo 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; ·pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L.; ·esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata (battente massimo 20 cm) con canali fugatori o motopompe; ·rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; ·ricerca di sottoservizi esistenti e ripristino di eventuali danneggiamenti; ·ripristino di opere d'arte (marciapiedi, muretti, fognoli..) con l'esclusione di quelle in proprietà privata; ·disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; ·formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori; ·fornitura e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC fino al DN 200 mm, conformi alla norma UNI EN 1401-1 con rapporto dimensionale normalizzato SDR 41 e rigidità anulare SN4, con marchio di conformità IIP e rispondenti alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, con giunzione a bicchiere e guarnizione elastomerica, compresa la fornitura e posa in opera di curve, pezzi speciali e braghe (o selle) per il collegamento al collettore comunale, foratura dello stesso mediante carotatrice; ·fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno da installarsi sulla tubazione d'allaccio; ·fornitura e posa in opera di sabbia di fiume o di cava per la protezione della tubazione gas, con una copertura fino a 10 cm dall'estradosso del tubo; ·fornitura e posa in opera del nastro di segnalazione in maglia di polietilene della larghezza di 30 cm, con la scritta ripetuta "Attenzione tubo fogna"; ·fornitura e posa in opera di miscela di pietrisco o polvere di frantoio (stabilizzato) o misto cementato, per il tombamento di tutti gli scavi eseguiti in sede stradale, per la parte compresa tra l'estradosso dello strato di sabbia ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi, comprese eventuali ricariche; ·ripristino delle pavimentazione bitumate su sede stradale, da eseguirsi una volta trascorso il tempo sufficiente per un definitivo assestamento dello scavo, compresi la scarifica ed asportazione del materiale di tombamento per uno spessore di 8 cm, trasporto a rifiuto dello stesso, posa di un pari spessore di conglomerato bituminoso composto da pietrischetto, graniglia, sabbia e bitume in ragione del 5,5 , 7,5 % del peso a secco dei materiali, steso a mano o con vibrofinitrice e rullato con più passaggi, compresa la mano di ancoraggio eseguita con emulsione bituminosa al 55 %, in ogni caso per i ripristini si dovranno rispettare le prescrizioni degli enti proprietari delle strade.							
	SOMMANO...	cadauno			85,00			
					85,00	512,34	43'548,90	0,519
155 A03.02 02/09/2019	Per ogni metro lineare di tubazione interrata posata ecce ... l'esclusione del ripristino della pavimentazione stradale. Per ogni metro lineare di tubazione interrata posata eccedente i 3 metri iniziali per la realizzazione dell'allaccio alla pubblica fognatura, compresi gli oneri previsti per gli scavi fino alla profondità di 1,6m, taglio pavimentazione, carico e trasporto a rifiuto, reinterri, fornitura e posa tubazioni interrate ed aeree, con l'esclusione del ripristino							
	A R I P O R T A R E						4'068'742,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					4'102'768,04	
160 A04.01.01 02/09/2019	A4 Estendimenti e riqualificazioni rete FOGNARIA (Cat 4) Scavo a sezione obbligata (fino alla profondità di 160 cm ... formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori. Scavo a sezione obbligata (fino alla profondità di 160 cm) per la posa di tubazione fognarie, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con battente d'acqua (max 20 cm), eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compresi i seguenti oneri: - taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); - separazione e accatastamento del materiale costituente la massicciata (bitume) da quello sottostante, che in linea di massima non dovrà essere rinterrato, a meno di esplicita disposizione della D.L.; - carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale estratto; - eventuale demolizione di eventuali di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., puntellatura e sbadacchiatura, loro parziale o totale disarmo, e successivo riarmo, per permettere la posa delle tubazioni; - esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata (battente massimo 20 cm) con canali fugatori; - rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - esecuzione di nicchie, allargamenti ed approfondimenti per il collegamento di tubi, pezzi speciali - disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori.						
	SOMMANO...	m3		10'000,00			
				10'000,00	10,21	102'100,00	1,216
161 A04.01.02 02/09/2019	Scavo, come da art. A.04.01.01, ma di profondità compresa da 161 , 400 cm. Scavo, come da art. A.04.01.01, ma di profondità compresa da 161 , 400 cm.			1'540,00			
	SOMMANO...	m3		1'540,00	21,87	33'679,80	0,401
162 A04.01.03 02/09/2019	Esecuzione dell'armatura dello scavo a cassa chiusa con c ... i e pedonabili provvisori; - disarmo finale dell'armatura. Esecuzione dell'armatura dello scavo a cassa chiusa con casseformi in legname o metalliche, compresi i seguenti oneri: - esecuzione di ponteggi, banchine; - disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori; - disarmo finale dell'armatura.			930,00			
	SOMMANO...	m2		930,00	7,74	7'198,20	0,086
163 A04.01.04 02/09/2019	Scavo, come da art. A04.02, fino alla profondità di 160 cm eseguito a mano. Scavo, come da art. A04.02, fino alla profondità di 160 cm eseguito a mano.			100,00			
	SOMMANO...	m3		100,00	90,97	9'097,00	0,108
164 A04.01.06 02/09/2019	Demolizione di pavimentazioni stradali in selciati o porf ... todite da reperire a cura dell'Impresa fino al riutilizzo. Demolizione di pavimentazioni stradali in selciati o porfido, posati su malta, eseguiti a mano e/o mezzi meccanici compreso il recupero del materiale riutilizzabile, ed il carico, trasporto e lo scarico in aree custodite da reperire a cura dell'Impresa fino al riutilizzo.			42,00			
	SOMMANO...	m2		42,00	25,46	1'069,32	0,013
	A R I P O R T A R E					4'255'912,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					4'255'912,36	
165 A04.01.07.01 02/09/2019	Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi na ... finito. Con l'uso di mezzo meccanico Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico (cod. 18.02.001.001)	m³		4,00	81,96	327,84	0,004
	SOMMANO...			4,00			
166 A04.01.07.02 02/09/2019	Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi na ... to a mano o con altro mezzo manuale Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale (cod. 18.02.001.002)	m³		9,00	219,88	1'978,92	0,024
	SOMMANO...			9,00			
167 A04.01.07.03 02/09/2019	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, ... inito. Con l'uso di mezzo meccanico Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico (cod. 18.02.002.001)	m³		60,00	92,38	5'542,80	0,066
	SOMMANO...			60,00			
168 A04.01.07.04 02/09/2019	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, ... to a mano o con altro mezzo manuale Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori;						
	A R I P O R T A R E					4'263'761,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					4'263'761,92	
169 A04.01.07.06 02/09/2019	il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale (cod. 18.02.002.002) SOMMANO...	m³		25,00 25,00	261,33	6'533,25	0,078
170 A04.01.08 02/09/2019	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di q ... to a mano o con altro mezzo manuale Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o di lamiere, e/o di reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale (cod. 18.02.003.002) SOMMANO...	m³		15,00 15,00	324,18	4'862,70	0,058
171 A04.01.08 02/09/2019	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. (cod. 02.02.001.001) SOMMANO...	m³		7'500,00 7'500,00	4,65	34'875,00	0,415
171 A04.01.09 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume o di cava per la protezione delle condotte, misurata su autocarro. Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume o di cava per la protezione delle condotte, misurata su autocarro. SOMMANO...	m3		650,00 650,00	36,39	23'653,50	0,282
172 A04.01.10 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoi ... successive ricariche conseguenti al calo del riempimento. Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoio 10-25, misto a polvere di frantoio per il tombamento degli scavi in sede stradale, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento. SOMMANO...	m3		450,00 450,00	37,28	16'776,00	0,200
	A R I P O R T A R E					4'350'462,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					4'350'462,37	
173 A04.01.11 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, dos ... superficiale che resterà a contatto con la pavimentazione. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, dosato a q.li 0,70 di cemento per mc di impasto, per il tombamento degli scavi, in sede di strada statale e provinciale da effettuarsi per la parte sovrastante la copertura in sabbia delle condotte posate, fino a meno di 10 centimetri rispetto al piano viabile, posato in opera e lisciato nella parte superficiale che resterà a contatto con la pavimentazione.	m3		2'150,00	64,85	139'427,50	1,661
	SOMMANO...			2'150,00			
174 A04.01.12.01 02/09/2019	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato ... opo la stesa. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato amezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: a fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al mqxcm dopo la stesa. (Cod. 19.13.004.002)	mqxcm		9'400,00	2,17	20'398,00	0,243
	SOMMANO...			9'400,00			
175 A04.01.12.02 02/09/2019	Formazione dello strato di collegamento (binder), in corr ... idoneo, compattato per uno spessore di 6 cm. (fino a 5 mq) Formazione dello strato di collegamento (binder), in corrispondenza dello scavo in trincea, per il ripristino della pavimentazione stradale, formato da conglomerato bituminoso ottenuto con graniglie e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia e additivo confezionato a caldo con idonei impianti di dosaggio, steso con macchina vibrofinitrice, rullato mediante più passaggi di rullo compressore di peso idoneo, compattato per uno spessore di 6 cm. (fino a 5 mq)	cadauno		45,00	93,04	4'186,80	0,050
	SOMMANO...			45,00			
176 A04.01.13.01 02/09/2019	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. F ... er spessore fino a cm 7,00 Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a scarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 (Cod. 19.13.011.001)	mqxcm		6'000,00	0,71	4'260,00	0,051
	SOMMANO...			6'000,00			
177 A04.01.13.02 02/09/2019	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. F ... i cm in più Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a scarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per ogni cm in più (Cod. 19.13.011.002)	mqxcm		350,00	0,59	206,50	0,002
	SOMMANO...			350,00			
178	Tappeto di usura in conglomerato drenante spessore medio ... te con bitumi al 2%						
	A R I P O R T A R E					4'518'941,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					4'518'941,17	
A04.01.14 02/09/2019	SBS-R E 6% PEC Tappeto di usura in conglomerato drenante spessore medio mm. 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff. levigabilità CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20%); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo E od F in quantità tra il 5 ed il 6% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al 18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. La stabilità Marshall (prova CNR.BU 30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere > 200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm ² a 10 °C e tra 0,12 e 0,2 N/mm ² a 40 °C A medio potere drenante con bitumi al 2% SBS-R E 6% PEC (Cod. 19.13.012.002)			450,00			
	SOMMANO...	mq		450,00	13,37	6'016,50	0,072
179 A04.01.15 02/09/2019	Ripristino di pavimentazione in selci o porfido lastricat ... i giunti ed ogni altro onere, per la larghezza occorrente. Ripristino di pavimentazione in selci o porfido lastricato, utilizzando il materiale rimosso all'atto della esecuzione degli scavi e sostituendo quello eventualmente danneggiato o disperso, compreso il trasporto e l'accumulo del materiale rimosso in modo da non ostacolare i lavori o la circolazione stradale, il trasporto a piè d'opera all'atto del ripristino, la fornitura e posa in opera della sabbia o del materiale fine di frantoio per formazione del sottofondo in sabbia spessore di cm 8-10 e la disposizione del materiale a perfetta regola d'arte, compreso anche l'intasamento dei giunti ed ogni altro onere, per la larghezza occorrente.			75,00			
	SOMMANO...	m2		75,00	54,84	4'113,00	0,049
180 A04.01.16 02/09/2019	Ripristino di pavimentazione in selci o porfido lastricat ... i giunti ed ogni altro onere, per la larghezza occorrente. Ripristino di pavimentazione in selci o porfido lastricato, utilizzando materiale di nuova fornitura, compreso il trasporto e l'accumulo del materiale rimosso in modo da non ostacolare i lavori o la circolazione stradale, il trasporto a piè d'opera all'atto del ripristino, la fornitura e posa in opera della sabbia o del materiale fine di frantoio per formazione del sottofondo in sabbia spessore di cm 8-10 e la disposizione del materiale a perfetta regola d'arte, compreso anche l'intasamento dei giunti ed ogni altro onere, per la larghezza occorrente.			130,00			
	SOMMANO...	m2		130,00	90,55	11'771,50	0,140
181 A04.01.17.01 02/09/2019	Formazione di sottofondi stradali di pavimentazione in se ... a preparazione del piano di posa dei selci. Spessore cm 10 Formazione di sottofondi stradali di pavimentazione in selci o porfido, in conglomerato cementizio a q.li 3 di cemento tipo 325 tirato e lisciato a cazzuola per la preparazione del piano di posa dei selci. Spessore cm 10			60,00			
	SOMMANO...	m2		60,00	29,13	1'747,80	0,021
182 A04.01.17.02 02/09/2019	Formazione di sottofondi stradali di pavimentazione in se ... a preparazione del piano di posa dei selci. Spessore cm 15 Formazione di sottofondi stradali di pavimentazione in selci o porfido, in conglomerato cementizio a q.li 3 di cemento tipo 325 tirato e lisciato a cazzuola per la preparazione del piano di posa dei selci. Spessore cm 15			16,00			
	A R I P O R T A R E			16,00		4'542'589,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			16,00		4'542'589,97	
183 A04.02.01.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Forn ... a parte. Diametro esterno mm 110 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/ m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 110 (cod. 18.07.007*.001)	m2		16,00	36,31	580,96	0,007
	SOMMANO...			240,00			
184 A04.02.01.02 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Forn ... ti a parte. Diametro esterno mm 125 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/ m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 125 (cod. 18.07.007*.002)	m		240,00	16,93	4'063,20	0,048
	SOMMANO...			55,00			
185 A04.02.01.03 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Forn ... ti a parte. Diametro esterno mm 160 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/ m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 160 (cod. 18.07.007*.003)	m		55,00	18,04	992,20	0,012
	SOMMANO...			33,00			
186 A04.02.01.04 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Forn ... i a parte. Diametro esterno mm 200 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/ m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200 (cod. 18.07.007*.004)	m		33,00	20,39	672,87	0,008
	A R I P O R T A R E					4'548'899,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					4'548'899,20	
	SOMMANO...	m		240,00			
				240,00	25,06	6'014,40	0,072
187 A04.02.01.01 .05 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Forn ... i a parte. Diametro esterno mm 250 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/ m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 250 (cod. 18.07.007*.005)			975,00			
	SOMMANO...	m		975,00	32,66	31'843,50	0,379
188 A04.02.01.01 .06 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Forn ... ti a parte. Diametro esterno mm 315 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/ m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 315 (cod. 18.07.007*.006)			165,00			
	SOMMANO...	m		165,00	48,33	7'974,45	0,095
189 A04.02.01.01 .07 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Forn ... i a parte. Diametro esterno mm 400 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/ m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 400 (cod. 18.07.007*.007)			450,00			
	SOMMANO...	m		450,00	66,35	29'857,50	0,356
190 A04.02.01.01 .08 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Forn ... i a parte. Diametro esterno mm 500 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/ m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla						
	A R I P O R T A R E					4'624'589,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					4'624'589,05	
	committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 500 (cod. 18.07.007*.008)			320,00			
	SOMMANO...	m		320,00	100,27	32'086,40	0,382
191 A04.02.01.01 .09 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Forn ... i a parte. Diametro esterno mm 630 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 630 (cod. 18.07.007*.009)			375,00			
	SOMMANO...	m		375,00	154,26	57'847,50	0,689
192 A04.02.01.01 .11 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Forn ... i a parte. Diametro esterno mm 800 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 800 (cod. 18.07.007*.011)			2,00			
	SOMMANO...	m		2,00	271,28	542,56	0,006
193 A04.02.01.02 .01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e ... i a parte. Diametro esterno mm 110 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 110 (cod. 18.07.009*.001)			260,00			
	SOMMANO...	m		260,00	16,17	4'204,20	0,050
194 A04.02.01.02 .03 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e ... a parte. Diametro esterno mm 160 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo						
	A R I P O R T A R E					4'719'269,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	Quantità	IMPORTI		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					4'719'269,71	
	scavo, il rinfilanco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 160 (cod. 18.07.009*.003)			8,00			
	SOMMANO...	m		8,00	19,40	155,20	0,002
195 A04.02.01.02 .04 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e ... a parte. Diametro esterno mm 200 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200 (cod. 18.07.009*.004)			3,00			
	SOMMANO...	m		3,00	23,33	69,99	0,001
196 A04.02.01.02 .06 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e ... a parte. Diametro esterno mm 315 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 315 (cod. 18.07.009*.006)			3,00			
	SOMMANO...	m		3,00	44,25	132,75	0,002
197 A04.02.01.02 .07 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e ... i a parte. Diametro esterno mm 400 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 400 (cod. 18.07.009*.007)			4,00			
	SOMMANO...	m		4,00	59,59	238,36	0,003
198 A04.02.01.04 .01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato i ... sati a parte. Diametro esterno 160 mm Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 160 mm (Cod. 18.07.017.001)						
	A R I P O R T A R E					4'719'866,01	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					4'719'866,01	
199 A04.02.01.04 .07 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato i ... ati a parte. Diametro esterno 630 mm Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiando e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 630 mm (Cod. 18.07.017.007)	m		155,00 155,00	17,99	2'788,45	0,033
200 A04.02.01.04 .08 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato i ... ati a parte. Diametro esterno 800 mm Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiando e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 800 mm (Cod. 18.07.017.008)	m		22,00 22,00	96,75	2'128,50	0,025
201 A04.02.01.06 .03 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta ... i a parte. Diametro interno mm 1200 Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità spiralato, con pareti interne lisce ed esterne con profilo strutturato costruite per avvolgimento continuo a spirale di apposito profilo, con bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, in barre aventi rigidità anulare SN8. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiando e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro interno mm 1200 (Cod. 18.07.021.003)	m		70,00 70,00	149,78	10'484,60	0,125
202 A04.02.01.11 .03 02/09/2019	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polie ... pra la generatrice superiore del tubo. PN16-SDR11 - DN 200 Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità di colore interamente nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN12201-2 con marchio di conformità rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le recenti norme UNI. Le tubazioni devono essere del tipo PE 100, SDR 17 PN 10, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. PN16-SDR11 - DN 200	m		20,00 20,00	744,89	14'897,80	0,177
	A R I P O R T A R E					4'750'165,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					4'750'165,36	
203 A04.03.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione e racc ... pedo circoscritto, vuoto per pieno. Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione e raccordo, realizzato in muratura di mattoni o in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 20 cm, sino ad una altezza netta di 150 cm, compresi: - scavo per la posa del pozzetto e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - piattabanda su fondazione in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 25 cm; - esecuzione del getto per la sagomatura e il rinfiando delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; - esecuzione dei giunti e dei raccordi; - soletta superiore in cemento armato; - rinfiando con materiale arido; Da valutare in base al volume del minimo parallelepipedo circoscritto, vuoto per pieno. (Cod. 18.09.001)	m		410,00	56,47	23'152,70	0,276
				410,00			
204 A04.03.02.01 02/09/2019	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per marciapiede ... nto altro occorre per dare l'opera finita. Fornitura e posa di chiusino di ispezione per marciapiede tipo, a coperchio e telaio quadrati, a chiusura idraulica, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 12,5 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe B 125, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (cod. 18.09.12)	m3		60,00	305,13	18'307,80	0,218
				60,00			
205 A04.03.02.02 02/09/2019	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio ... nto altro occorre per dare l'opera finita. Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio tipo, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 25,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe C 250, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (cod. 18.09.11)	kg		160,00	3,12	499,20	0,006
				160,00			
206 A04.03.02.03 02/09/2019	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in gh ... nto altro occorre per dare l'opera finita. Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucciolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (cod. 18.09.10)	kg		1'095,00	2,87	3'142,65	0,037
				1'095,00			
207 A04.03.02.04 02/09/2019	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristi ... nito. Caditoia o griglia classe C 250 Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme	kg		9'225,00	3,44	31'734,00	0,378
				9'225,00			
	A R I P O R T A R E					4'827'001,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					4'827'001,71	
208 A04.03.02.05 02/09/2019	vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe C 250 (cod. 18.09.013.001)	kg		240,00	4,37	1'048,80	0,012
	SOMMANO...			240,00			
209 A04.03.02.06 02/09/2019	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristi ... inito. Caditoia o griglia classe D 400	kg		180,00	3,22	579,60	0,007
	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe D 400 (cod 18.09.013.002)			180,00			
210 A04.03.02.06 02/09/2019	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristi ... Griglia concava o piana classe C 250	kg		105,00	4,37	458,85	0,005
	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Griglia concava o piana classe C 250 (cod. 18.09.013.003)			105,00			
211 A04.03.03.01 02/09/2019	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diafr ... ile. Dimensioni interne cm 30x30x30.	cad		10,00	57,04	570,40	0,007
	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 30x30x30. (Cod. 18.09.003.001)			10,00			
212 A04.03.03.02 02/09/2019	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diafr ... ile. Dimensioni interne cm 40x40x40	cad		38,00	65,47	2'487,86	0,030
	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 (Cod. 18.09.003.002)			38,00			
213 A04.03.03.03 02/09/2019	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diafr ... le. Dimensioni interne cm 50x50x50	cad		12,00	77,91	934,92	0,011
	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50 (Cod. 18.09.003.003)			12,00			
	A R I P O R T A R E					4'833'082,14	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					4'833'082,14	
A04.03.03.04 02/09/2019	cm 60x60x50 Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50 (Cod. 18.09.003.004)						
				30,00			
	SOMMANO...	cad		30,00	90,09	2'702,70	0,032
214 A04.03.03.05 02/09/2019	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diafr ... e. Dimensioni interne cm 80x80x80 Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80 (Cod. 18.09.003.005)						
				33,00			
	SOMMANO...	cad		33,00	159,83	5'274,39	0,063
215 A04.03.03.06 02/09/2019	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diafr ... e. Dimensioni interne cm 100x100x100. Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100. (Cod. 18.09.003.006)						
				5,00			
	SOMMANO...	cad		5,00	259,48	1'297,40	0,015
216 A04.03.03.07 02/09/2019	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diafr ... e. Dimensioni interne cm 120x120x100. Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 120x120x100. (Cod. 18.09.003.007)						
				2,00			
	SOMMANO...	cad		2,00	321,56	643,12	0,008
217 A04.03.04.01 02/09/2019	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per p ... anco. Dimensioni interne cm 30x30x30. Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco. Dimensioni interne cm 30x30x30. (Cod. 18.09.004.001)						
				3,00			
	SOMMANO...	cad		3,00	48,30	144,90	0,002
218 A04.03.04.02 02/09/2019	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per p ... cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40 Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40 (Cod. 18.09.004.002)						
				37,00			
	SOMMANO...	cad		37,00	56,75	2'099,75	0,025
	A R I P O R T A R E					4'845'244,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	Quantità	IMPORTI		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					4'845'244,40	
219 A04.03.04.03 02/09/2019	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per p ... m 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60. Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60. (Cod. 18.09.004.003)			20,00			
	SOMMANO...	cad		20,00	69,09	1'381,80	0,016
220 A04.03.04.04 02/09/2019	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per p ... 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60. Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60. (Cod. 18.09.004.004)			50,00			
	SOMMANO...	cad		50,00	81,11	4'055,50	0,048
221 A04.03.04.05 02/09/2019	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per p ... 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80. Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80. (Cod. 18.09.004.005)			67,00			
	SOMMANO...	cad		67,00	142,37	9'538,79	0,114
222 A04.03.04.06 02/09/2019	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per p ... 00x100 per altezze da cm 25 a cm 100. Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100. (Cod. 18.09.004.006)			9,00			
	SOMMANO...	cad		9,00	236,27	2'126,43	0,025
223 A04.03.04.07 02/09/2019	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per p ... 0x150 per altezze da cm 25 a cm 115. Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 150x150 per altezze da cm 25 a cm 115. (Cod. 18.009.004.008)			6,00			
	SOMMANO...	cad		6,00	544,03	3'264,18	0,039
224 A04.03.05.01 02/09/2019	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, ... per pozzetto prefabbricato cm 40x40. Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40. (Cod. 18.09.008.001)			6,00			
	SOMMANO...	cad		6,00	32,86	197,16	0,002
	A R I P O R T A R E					4'865'808,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					4'865'808,26	
225 A04.03.05.02 02/09/2019	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, ... o per pozzetto prefabbricato cm 50x50 Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 50x50 (Cod. 18.09.008.002)						
				4,00			
	SOMMANO...	cad		4,00	49,30	197,20	0,002
226 A04.03.05.03 02/09/2019	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, ... o per pozzetto prefabbricato cm 60x60 Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 60x60 (Cod. 18.09.008.003)						
				15,00			
	SOMMANO...	cad		15,00	97,22	1'458,30	0,017
227 A04.03.05.04 02/09/2019	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, ... per pozzetto prefabbricato cm 80x80 Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 80x80 (Cod. 18.09.008.004)						
				18,00			
	SOMMANO...	cad		18,00	104,62	1'883,16	0,022
228 A04.03.05.06 02/09/2019	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, ... pozzetto prefabbricato cm 120x120 . Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 120x120 . (Cod. 18.09.008.006)						
				13,00			
	SOMMANO...	cad		13,00	217,75	2'830,75	0,034
229 A04.03.06.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestr ... d'uomo. Dimensioni esterne cm 80x80 Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 80x80 (Cod. 18.09.007.001)						
				18,00			
	SOMMANO...	cad		18,00	90,30	1'625,40	0,019
230 A04.03.06.02 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestr ... omo. Dimensioni esterne cm 100x100. Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 100x100. (Cod. 18.09.007.002)						
				40,00			
	SOMMANO...	cad		40,00	96,05	3'842,00	0,046
231 A04.03.06.03 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestr ... 'uomo. Dimensioni esterne cm 120x120. Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 120x120. (Cod. 18.09.007.003)						
				6,00			
	SOMMANO...	cad		6,00	135,20	811,20	0,010
	A R I P O R T A R E					4'878'456,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					4'878'456,27	
232 A04.03.06.04 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestr ... 'uomo. Dimensioni esterne cm 130x130 Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 130x130 (Cod. 18.09.007.004)			2,00			
	SOMMANO...	cad		2,00	167,27	334,54	0,004
233 A04.03.06.05 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestr ... 'uomo. Dimensioni esterne cm 150x150 Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 150x150 (Cod. 18.09.007.005)			3,00			
	SOMMANO...	cad		3,00	210,55	631,65	0,008
234 A04.03.06.06 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestr ... omo. Dimensioni esterne cm 180x180. Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 180x180. (Cod. 18.09.007.006)			4,00			
	SOMMANO...	cad		4,00	355,77	1'423,08	0,017
235 A04.03.08.01 02/09/2019	Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento ... pere in muratura necessarie al rialzamento; - sigillatura. Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato, compresi: - scavo; - opere in muratura necessarie al rialzamento; - sigillatura.			30,00			
	SOMMANO...	cadauno		30,00	110,82	3'324,60	0,040
236 A04.03.08.02 02/09/2019	Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento ... n/mm2; per la rapida riapertura al traffico di ogni tipo. Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato mediante l'impiego di malta premiscelata a presa rapida per il fissaggio, sono compresi: - lo scavo; - le opere in muratura necessarie al rialzamento; - la sigillatura, il fissaggio e il livellamento dei chiusini, passi d'uomo e caditoie su strade, marciapiedi e parcheggi con malta premiscelata a presa rapida a ritiro compensato, tixotropica, a base di fibre d'acciaio inossidabile, cementi speciali, da impastare con sola acqua, applicabile in spessori da 3 fino a 30 cm, con un consumo di 20kg/mq per cm di spessore e resistenza a compressione a 28 gg pari a 30 n/mm²; per la rapida riapertura al traffico di ogni tipo.			55,00			
	SOMMANO...	cadauno		55,00	172,52	9'488,60	0,113
237 A04.03.09.02 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di lastre in c.a.v. a copertura di pozzetti di ispezione per fognature. Lastre 50x80 h=12cm Fornitura e posa in opera di lastre in c.a.v. a copertura di pozzetti di ispezione per fognature. Lastre 50x80 h=12cm			2,00			
	SOMMANO...	cadauno		2,00	41,91	83,82	0,001
	A R I P O R T A R E					4'893'742,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					4'965'690,42	
	A6 Pronto intervento per impianti della rete ACQUA (Cat 6)						
243 A06.01 02/09/2019	Scavo a sezione obbligata per intervento di riparazione s ... Formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori. Scavo a sezione obbligata per intervento di riparazione su tubazione acqua fino a 3 m3, su terreno di qualsiasi natura (esclusa roccia), e di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, con qualsiasi battente d'acqua , eseguito con qualsiasi mezzo meccanico o a mano, compresi i seguenti oneri: - Separazione e accatastamento del materiale riutilizzabile a bordo scavo; - Carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale eccedente o considerato non idoneo dalla D.L.; - Eventuale demolizione di eventuali di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - Spianamento e configurazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., anche se a gradoni con l'eventuale profilatura delle pareti e scarpate; - Esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata con canali fuggatori; - Rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - Rinterro e riempimento eseguito con sabbia fino a 20 cm sopra la generatrice del tubo, e per la restante parte con il materiale di risulta dello scavo, dato in opera perfettamente livellato e compattato, compreso l'onere dei necessari ricarichi; - Disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - Formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori.						
				155,00			
	SOMMANO...	cadauno		155,00	170,51	26'429,05	0,315
244 A06.02 02/09/2019	Scavo come da art. A06.01 per ogni m3 eccedente i primi 3 m3. Scavo come da art. A06.01 per ogni m3 eccedente i primi 3 m3.			380,00			
	SOMMANO...	m3		380,00	24,20	9'196,00	0,110
245 A06.03 02/09/2019	Scavo a sezione obbligata per intervento di riparazione s ... e stradale ed il ripristino della pavimentazione stradale. Scavo a sezione obbligata per intervento di riparazione su tubazione acqua fino a 3 m3, su strade di qualsiasi natura (strade comunali), in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con qualsiasi battente d'acqua , eseguito con qualsiasi mezzo meccanico o a mano, compresi i seguenti oneri: - Taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); - Separazione e accatastamento del materiale riutilizzabile a bordo scavo; - Carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale eccedente o considerato non idoneo dalla D.L.; - Eventuale demolizione di eventuali di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - Spianamento e configurazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., anche se a gradoni con l'eventuale profilatura delle pareti e scarpate; - Esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata con canali fuggatori; - Rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - Rinterro e riempimento eseguito con sabbia fino a 20 cm sopra la generatrice del tubo, e per la restante parte con misto granulare stabilizzato di frantoio, di provenienza e pezzatura accettata e prescritta dalla D.L., ed eventualmente misto cementato (0,7 q/m3) nei 20 cm superiori dello scavo, dato in opera perfettamente livellato e compattato, compreso l'onere dei necessari ricarichi; - Disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - Formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori. -Con l'esclusione della riparazione stradale ed il ripristino della pavimentazione stradale.						
				940,00			
	A R I P O R T A R E			940,00		5'001'315,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			940,00		5'001'315,47	
246 A06.04 02/09/2019	Scavo come da art. A06.03 per ogni m3 eccedente i primi 3 m3. Scavo come da art. A06.03 per ogni m3 eccedente i primi 3 m3.	cadauno		940,00	281,30	264'422,00	3,150
				500,00			
	SOMMANO...	m3		500,00	47,68	23'840,00	0,284
247 A06.05 02/09/2019	Scavo a sezione obbligata per intervento di riparazione s ... e stradale ed il ripristino della pavimentazione stradale. Scavo a sezione obbligata per intervento di riparazione su tubazione acqua fino a 3 m3, su strade di qualsiasi natura (strade comunali), in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con qualsiasi battente d'acqua , eseguito con qualsiasi mezzo meccanico o a mano, compresi i seguenti oneri: - Taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); - Separazione e accatastamento del materiale riutilizzabile a bordo scavo; - Carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale eccedente o considerato non idoneo dalla D.L.; - Eventuale demolizione di eventuali di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - Spianamento e configurazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., anche se a gradoni con l'eventuale profilatura delle pareti e scarpate; - Esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata con canali fucatori; - Rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - Rinterro e riempimento eseguito con sabbia fino a 20 cm sopra la generatrice del tubo, e per la restante parte con misto cementato (0,7 q/m3), dato in opera perfettamente livellato e compattato, compreso l'onere dei necessari ricarichi; - Disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - Formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori. - Con l'esclusione della riparazione stradale ed il ripristino della pavimentazione stradale.			50,00			
	SOMMANO...	cadauno		50,00	311,58	15'579,00	0,186
248 A06.06 02/09/2019	Scavo come da art. A06.05 per ogni m3 eccedente i primi 3 m3. Scavo come da art. A06.05 per ogni m3 eccedente i primi 3 m3.			25,00			
	SOMMANO...	m3		25,00	54,04	1'351,00	0,016
249 A06.07.01 02/09/2019	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materi ... i rivestimenti esterni di cui sopra. Fino a DN 50 (PE 63) Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale da eseguirsi mediante inserimento di collare di riparazione ad uno o più pezzi, collare di derivazione tappato, o saldatura di riporto in acciaio. Sono compresi: - gli oneri per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrante o alloggiare in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione della riparazione mediante preparazione del tubo, eventuale demolizione e ripristino di rivestimento bituminoso, manicotto in polietilene, tubi guaina di qualsiasi tipo e nastro segnacavo; - compreso infine il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione e la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture di tutti i pezzi speciali necessari all'intervento quali staffe, collari, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Fino a DN 50 (PE 63)						
	A R I P O R T A R E					5'306'507,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSILE par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					5'306'507,47	
250 A06.07.02 02/09/2019	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materi ... rivestimenti esterni di cui sopra. Fino a DN 100 (PE 110) Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale da eseguirsi mediante inserimento di collare di riparazione ad uno o più pezzi, collare di derivazione tappato, o saldatura di riporto in acciaio. Sono compresi: - gli oneri per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrante o alloggiare in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggotamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione della riparazione mediante preparazione del tubo, eventuale demolizione e ripristino di rivestimento bituminoso, manicotto in polietilene, tubi guaina di qualsiasi tipo e nastro segnacavo; - compreso infine il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione e la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture di tutti i pezzi speciali necessari all'intervento quali staffe, collari, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Fino a DN 100 (PE 110)	cadauno		210,00	80,75	16'957,50	0,202
				210,00			
251 A06.07.03 02/09/2019	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materi ... rivestimenti esterni di cui sopra. Fino a DN 150 (PE 160) Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale da eseguirsi mediante inserimento di collare di riparazione ad uno o più pezzi, collare di derivazione tappato, o saldatura di riporto in acciaio. Sono compresi: - gli oneri per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrante o alloggiare in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggotamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione della riparazione mediante preparazione del tubo, eventuale demolizione e ripristino di rivestimento bituminoso, manicotto in polietilene, tubi guaina di qualsiasi tipo e nastro segnacavo; - compreso infine il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione e la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture di tutti i pezzi speciali necessari all'intervento quali staffe, collari, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Fino a DN 150 (PE 160)	cadauno		130,00	115,32	14'991,60	0,179
				130,00			
252 A06.07.04 02/09/2019	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materi ... rivestimenti esterni di cui sopra. Fino a DN 200 (PE 225) Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale da eseguirsi mediante inserimento di collare di riparazione ad uno o più pezzi, collare di derivazione tappato, o saldatura di riporto in acciaio. Sono compresi: - gli oneri per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrante o alloggiare in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggotamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione della riparazione mediante preparazione del tubo, eventuale demolizione e ripristino di rivestimento bituminoso, manicotto in polietilene, tubi	cadauno		15,00	193,51	2'902,65	0,035
				15,00			
	A R I P O R T A R E					5'341'359,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					5'341'359,22	
253 A06.07.05 02/09/2019	guaina di qualsiasi tipo e nastro segnacavo; - compreso infine il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione e la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture di tutti i pezzi speciali necessari all'intervento quali staffe, collari, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Fino a DN 200 (PE 225)	cadauno		2,00			
				2,00	284,35	568,70	0,007
254 A06.07.06 02/09/2019	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materi ... rivestimenti esterni di cui sopra. Fino a DN 300 (PE 315) Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale da eseguirsi mediante inserimento di collare di riparazione ad uno o più pezzi, collare di derivazione tappato, o saldatura di riporto in acciaio. Sono compresi: - gli oneri per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrate o alloggiare in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione della riparazione mediante preparazione del tubo, eventuale demolizione e ripristino di rivestimento bituminoso, manicotto in polietilene, tubi guaina di qualsiasi tipo e nastro segnacavo; - compreso infine il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione e la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture di tutti i pezzi speciali necessari all'intervento quali staffe, collari, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Fino a DN 300 (PE 315)	cadauno		2,00			
				2,00	382,00	764,00	0,009
255 A06.08.01.01 02/09/2019	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materi ... stino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Fino a DN 400 Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale da eseguirsi mediante inserimento di collare di riparazione ad uno o più pezzi, collare di derivazione tappato, o saldatura di riporto in acciaio. Sono compresi: - gli oneri per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrate o alloggiare in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione della riparazione mediante preparazione del tubo, eventuale demolizione e ripristino di rivestimento bituminoso, manicotto in polietilene, tubi guaina di qualsiasi tipo e nastro segnacavo; - compreso infine il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione e la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture di tutti i pezzi speciali necessari all'intervento quali staffe, collari, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Fino a DN 400	cadauno		2,00			
				2,00	457,98	915,96	0,011
	A R I P O R T A R E					5'343'607,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					5'343'607,88	
	Sono compresi: - ogni onere per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrante o alloggiare in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione dell'intervento secondo le modalità di seguito riportate in funzione del materiale costituente la condotta oggetto della riparazione; - compreso infine il ripristino del nastro segnacavo, dell'eventuale tubo guaina, il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione, la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione; - il trasporto fino all'officina Acquedotto dei materiali di risulta (spezzoni di tubi, flange, ecc.). Acciaio: demolizione del rivestimento esterno bituminoso, taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., mediante raccordo meccanico, raccordo in PE elettrosaldabile o saldatura testa-testa per polifusione. Ghisa grigia o sferoidale: taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione, da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale con giunto Express e/o flangiati. Compreso infine la ripresa del rivestimento esterno costituita da manicotto in polietilene conforme alle norme UNI ISO 8180. Polietilene: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione delle testate, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L. a mezzo di manicotti PE elettrosaldati o, in presenza di acqua, con manicotti meccanici. Fibro cemento: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione ed eventuale tornitura delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo manicotti in fibro cemento di pari classe, giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture dei tubi, di tutti i pezzi speciali necessari agli interventi quali giunti Gibault, manicotto, giunti Stanseal, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Fino ad uno sviluppo massimo di 3 metri di tubazione sostituita: Fino DN 50						
	SOMMANO...	cadauno		250,00			
				250,00	134,03	33'507,50	0,399
256 A06.08.01.02 02/09/2019	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materi ... po massimo di 3 metri di tubazione sostituita: Fino DN 100 Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale eseguito mediante taglio della condotta ed inserimento di un nuovo tronco del medesimo materiale e diametro fino allo sviluppo massimo di 15 metri. Sono compresi: - ogni onere per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrante o alloggiare in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione dell'intervento secondo le modalità di seguito riportate in funzione del materiale costituente la condotta oggetto della riparazione; - compreso infine il ripristino del nastro segnacavo, dell'eventuale tubo guaina, il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione, la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione; - il trasporto fino all'officina Acquedotto dei materiali di risulta (spezzoni di tubi, flange, ecc.). Acciaio: demolizione del rivestimento esterno bituminoso, taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della						
	A R I P O R T A R E					5'377'115,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					5'377'115,38	
	nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., mediante raccordo meccanico, raccordo in PE elettrosaldabile o saldatura testa-testa per polifusione. Ghisa grigia o sferoidale: taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione, da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale con giunto Express e/o flangiati. Compreso infine la ripresa del rivestimento esterno costituita da manicotto in polietilene conforme alle norme UNI ISO 8180. Polietilene: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione delle testate, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L. a mezzo di manicotti PE elettrosaldati o, in presenza di acqua, con manicotti meccanici. Fibro cemento: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione ed eventuale tornitura delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo manicotti in fibro cemento di pari classe, giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture dei tubi, di tutti i pezzi speciali necessari agli interventi quali giunti Gibault, manicotto, giunti Stanseal, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Fino ad uno sviluppo massimo di 3 metri di tubazione sostituita: Fino DN 100						
	SOMMANO...	cadauno		30,00			
				30,00	226,13	6'783,90	0,081
257 A06.08.01.03 02/09/2019	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materi ... po massimo di 3 metri di tubazione sostituita: Fino DN 150 Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale eseguito mediante taglio della condotta ed inserimento di un nuovo tronco del medesimo materiale e diametro fino allo sviluppo massimo di 15 metri. Sono compresi: - ogni onere per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrate o alloggiare in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione dell'intervento secondo le modalità di seguito riportate in funzione del materiale costituente la condotta oggetto della riparazione; - compreso infine il ripristino del nastro segnacavo, dell'eventuale tubo guaina, il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione, la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione; - il trasporto fino all'officina Acquedotto dei materiali di risulta (spezzoni di tubi, flange, ecc.). Acciaio: demolizione del rivestimento esterno bituminoso, taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., mediante raccordo meccanico, raccordo in PE elettrosaldabile o saldatura testa-testa per polifusione. Ghisa grigia o sferoidale: taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione, da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale con giunto Express e/o flangiati. Compreso infine la ripresa del rivestimento esterno costituita da manicotto in polietilene conforme alle norme UNI ISO 8180. Polietilene: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione delle testate, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L. a mezzo di manicotti PE elettrosaldati o, in presenza di acqua, con manicotti meccanici. Fibro cemento: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione						
	A R I P O R T A R E					5'383'899,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					5'383'899,28	
	ed eventuale tornitura delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo manicotti in fibro cemento di pari classe, giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture dei tubi, di tutti i pezzi speciali necessari agli interventi quali giunti Gibault, manicotto, giunti Stanseal, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Fino ad uno sviluppo massimo di 3 metri di tubazione sostituita: Fino DN 150			3,00			
	SOMMANO...	cadauno		3,00	417,46	1'252,38	0,015
258 A06.08.02.01 02/09/2019	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materi ... a 3 metri e fino ad un massimo di 15 metri: Fino DN 50 Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale eseguito mediante taglio della condotta ed inserimento di un nuovo tronco del medesimo materiale e diametro fino allo sviluppo massimo di 15 metri. Sono compresi: - ogni onere per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrate o alloggiate in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggotamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione dell'intervento secondo le modalità di seguito riportate in funzione del materiale costituente la condotta oggetto della riparazione; - compreso infine il ripristino del nastro segnacavo, dell'eventuale tubo guaina, il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione, la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione; - il trasporto fino all'officina Acquedotto dei materiali di risulta (spezzoni di tubi, flange, ecc.). Acciaio: demolizione del rivestimento esterno bituminoso, taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., mediante raccordo meccanico, raccordo in PE elettrosaldabile o saldatura testa-testa per polifusione. Ghisa grigia o sferoidale: taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione, da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale con giunto Express e/o flangiati. Compreso infine la ripresa del rivestimento esterno costituita da manicotto in polietilene conforme alle norme UNI ISO 8180. Polietilene: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione delle testate, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L. a mezzo di manicotti PE elettrosaldati o, in presenza di acqua, con manicotti meccanici. Fibro cemento: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione ed eventuale tornitura delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo manicotti in fibro cemento di pari classe, giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture dei tubi, di tutti i pezzi speciali necessari agli interventi quali giunti Gibault, manicotto, giunti Stanseal, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Per sviluppi superiori a 3 metri e fino ad un massimo di 15 metri: Fino DN 50			390,00			
	SOMMANO...	m		390,00	14,76	5'756,40	0,069
	A R I P O R T A R E					5'390'908,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					5'390'908,06	
259 A06.08.02.02 02/09/2019	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materi ... a 3 metri e fino ad un massimo di 15 metri: Fino DN 100 Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale eseguito mediante taglio della condotta ed inserimento di un nuovo tronco del medesimo materiale e diametro fino allo sviluppo massimo di 15 metri. Sono compresi: - ogni onere per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrato o alloggiate in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione dell'intervento secondo le modalità di seguito riportate in funzione del materiale costituente la condotta oggetto della riparazione; - compreso infine il ripristino del nastro segnacavo, dell'eventuale tubo guaina, il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione, la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione; - il trasporto fino all'officina Acquedotto dei materiali di risulta (spezzoni di tubi, flange, ecc.). Acciaio: demolizione del rivestimento esterno bituminoso, taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., mediante raccordo meccanico, raccordo in PE elettrosaldabile o saldatura testa-testa per polifusione. Ghisa grigia o sferoidale: taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale con giunto Express e/o flangiati. Compreso infine la ripresa del rivestimento esterno costituita da manicotto in polietilene conforme alle norme UNI ISO 8180. Polietilene: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione delle testate, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L. a mezzo di manicotti PE elettrosaldati o, in presenza di acqua, con manicotti meccanici. Fibro cemento: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione ed eventuale tornitura delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo manicotti in fibro cemento di pari classe, giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture dei tubi, di tutti i pezzi speciali necessari agli interventi quali giunti Gibault, manicotto, giunti Stanseal, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Per sviluppi superiori a 3 metri e fino ad un massimo di 15 metri: Fino DN 100						
	SOMMANO...	m		25,00			
				25,00	20,38	509,50	0,006
260 A06.10.01 02/09/2019	Intervento di riparazione di presa di impianto di derivaz ... dei rivestimenti esterni del tubo principale. Fino DN 50 Intervento di riparazione di presa di impianto di derivazione su condotta interrata di qualsiasi diametro e materiale comprendente: - ogni onere per localizzazione della presa, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica; - scarico della condotta; - aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - smontaggio e rifacimento della presa esistente mediante preparazione della tubazione, montaggio di collare di presa o manicotto di presa a tre pezzi, montante in acciaio zincato fasciato con nastro tipo denso; eventuale montaggio di rubinetto di intercettazione con relativo chiusino in ghisa per manovra soprassuolo completo di basamento in muratura; - compreso infine il ricollocamento dell'allaccio esistente fino ad una distanza massima di 2 metri dal punto di presa;						
	A R I P O R T A R E					5'391'417,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					5'391'417,56	
261 A06.10.02 02/09/2019	- la riapertura dell'erogazione idrica e la verifica della perfetta tenuta idraulica della nuova presa e del collegamento. Dai prezzi unitari sono escluse la fornitura di tutti i raccordi, pezzi speciali, tubi e rubinetti; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento e rivestimento quali canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni del tubo principale. Fino DN 50			25,00			
	SOMMANO...	cadauno		25,00	103,63	2'590,75	0,031
	Intervento di riparazione di presa di impianto di derivaz ... dei rivestimenti esterni del tubo principale. Fino DN 100 Intervento di riparazione di presa di impianto di derivazione su condotta interrata di qualsiasi diametro e materiale comprendente: - ogni onere per localizzazione della presa, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica; - scarico della condotta; - aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - smontaggio e rifacimento della presa esistente mediante preparazione della tubazione, montaggio di collare di presa o manicotto di presa a tre pezzi, montante in acciaio zincato fasciato con nastro tipo denso; eventuale montaggio di rubinetto di intercettazione con relativo chiusino in ghisa per manovra soprassuolo completo di basamento in muratura; - compreso infine il ricollocamento dell'allaccio esistente fino ad una distanza massima di 2 metri dal punto di presa; - la riapertura dell'erogazione idrica e la verifica della perfetta tenuta idraulica della nuova presa e del collegamento. Dai prezzi unitari sono escluse la fornitura di tutti i raccordi, pezzi speciali, tubi e rubinetti; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento e rivestimento quali canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni del tubo principale. Fino DN 100			15,00			
	SOMMANO...	cadauno		15,00	158,62	2'379,30	0,028
262 A06.10.03 02/09/2019	Intervento di riparazione di presa di impianto di derivaz ... dei rivestimenti esterni del tubo principale. Fino DN 150 Intervento di riparazione di presa di impianto di derivazione su condotta interrata di qualsiasi diametro e materiale comprendente: - ogni onere per localizzazione della presa, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica; - scarico della condotta; - aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - smontaggio e rifacimento della presa esistente mediante preparazione della tubazione, montaggio di collare di presa o manicotto di presa a tre pezzi, montante in acciaio zincato fasciato con nastro tipo denso; eventuale montaggio di rubinetto di intercettazione con relativo chiusino in ghisa per manovra soprassuolo completo di basamento in muratura; - compreso infine il ricollocamento dell'allaccio esistente fino ad una distanza massima di 2 metri dal punto di presa; - la riapertura dell'erogazione idrica e la verifica della perfetta tenuta idraulica della nuova presa e del collegamento. Dai prezzi unitari sono escluse la fornitura di tutti i raccordi, pezzi speciali, tubi e rubinetti; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento e rivestimento quali canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni del tubo principale. Fino DN 150			3,00			
	SOMMANO...	cadauno		3,00	275,06	825,18	0,010
	Intervento di riparazione di presa di impianto di derivaz ... dei rivestimenti esterni del tubo principale. Fino DN 200 Intervento di riparazione di presa di impianto di derivazione su condotta interrata di qualsiasi diametro e materiale comprendente:						
	A R I P O R T A R E					5'397'212,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					5'397'212,79	
264 A06.11.01.01 02/09/2019	- ogni onere per localizzazione della presa, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica; - scarico della condotta; - aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - smontaggio e rifacimento della presa esistente mediante preparazione della tubazione, montaggio di collare di presa o manicotto di presa a tre pezzi, montante in acciaio zincato fasciato con nastro tipo denso; eventuale montaggio di rubinetto di intercettazione con relativo chiusino in ghisa per manovra soprassuolo completo di basamento in muratura; - compreso infine il ricollocamento dell'allaccio esistente fino ad una distanza massima di 2 metri dal punto di presa; - la riapertura dell'erogazione idrica e la verifica della perfetta tenuta idraulica della nuova presa e del collegamento. Dai prezzi unitari sono escluse la fornitura di tutti i raccordi, pezzi speciali, tubi e rubinetti; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento e rivestimento quali canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni del tubo principale. Fino DN 200	cadauno		3,00	359,66	1'078,98	0,013
	SOMMANO...		3,00				
264 A06.11.01.01 02/09/2019	Intervento per riparazione di impianto di derivazione, pe ... e stradale. Su strada in macadam-comunale Da DN 13 a DN 32 Intervento per riparazione di impianto di derivazione, per ogni metro oltre i primi due se comprendente la voce precedente A6.10.01: - compresa la sostituzione di tutta la tubazione dal collare di presa al punto contatore; - compreso lo scavo meccanico o a mano per una sezione media di cm 50x60, in terreno di qualsiasi consistenza; - compreso l'eventuale taglio e demolizione della pavimentazione stradale; - la posa in opera di tubi in PEAD PN 16, in barre, per diametri non superiori al DN 50, giuntati a mezzo raccorderia in PE del tipo elettrosaldabile; - allettamento del tubo con sabbia; - successivo rinterro con materiale arido o misto stabilizzato; - compreso infine l'eventuale spostamento del contatore d'utenza all'esterno, il ricollegamento all'impianto esistente. Nel prezzo unitario sono escluse le forniture del tubo e dei relativi raccordi nonché la ripresa della pavimentazione stradale. Su strada in macadam-comunale Da DN 13 a DN 32	m		975,00	29,80	29'055,00	0,346
	SOMMANO...		975,00				
265 A06.11.01.02 02/09/2019	Intervento per riparazione di impianto di derivazione, pe ... e stradale. Su strada in macadam-comunale Da DN 40 a DN 63 Intervento per riparazione di impianto di derivazione, per ogni metro oltre i primi due se comprendente la voce precedente A6.10.01: - compresa la sostituzione di tutta la tubazione dal collare di presa al punto contatore; - compreso lo scavo meccanico o a mano per una sezione media di cm 50x60, in terreno di qualsiasi consistenza; - compreso l'eventuale taglio e demolizione della pavimentazione stradale; - la posa in opera di tubi in PEAD PN 16, in barre, per diametri non superiori al DN 50, giuntati a mezzo raccorderia in PE del tipo elettrosaldabile; - allettamento del tubo con sabbia; - successivo rinterro con materiale arido o misto stabilizzato; - compreso infine l'eventuale spostamento del contatore d'utenza all'esterno, il ricollegamento all'impianto esistente. Nel prezzo unitario sono escluse le forniture del tubo e dei relativi raccordi nonché la ripresa della pavimentazione stradale. Su strada in macadam-comunale Da DN 40 a DN 63	m		135,00	30,91	4'172,85	0,050
	SOMMANO...		135,00				
	A R I P O R T A R E					5'431'519,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSILE par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					5'431'519,62	
266 A06.12 02/09/2019	Demolizione di strutture e manufatti in muratura o calces ... qualsiasi distanza e smaltimento del materiale di risulta. Demolizione di strutture e manufatti in muratura o calcestruzzo di qualsiasi entità o spessore. Sono compresi: - le puntellature; - l'impiego di mezzi d'opera e attrezzatura adeguati alla mole delle strutture da demolire; - l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità pubblica degli operai; - l'esecuzione, ove necessario, anche a piccoli tratti con ogni cautela nel caso di strutture collegate o a ridosso dei fabbricati, tagliando gli eventuali materiali di collegamento anche con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; - la riparazione di eventuali danni provocati in conseguenza di detti lavori; - il ripristino o ricollegamento di fognature o condotti interrotti a causa delle demolizioni; - compreso taglio dei ferri di armatura, sgombero e trasporto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale di risulta.	m3		120,00			
	SOMMANO...			120,00	41,14	4'936,80	0,059
267 A06.13 02/09/2019	Rifacimento parziale o totale di pozzetti in muratura a d ... rima categoria. Misurazione a filo esterno del manufatto. Rifacimento parziale o totale di pozzetti in muratura a due teste di mattoni pieni da cm 13x26x6, compreso lo scavo, il fondo eseguito in calcestruzzo cementizio per uno spessore non inferiore a cm 15, intonaco delle pareti interne eseguito con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325, soletta di copertura in calcestruzzo armato classe 25 MPa con armatura in acciaio Fe B 44 K, compreso il solo montaggio del sovrastante chiusino in ghisa, fornito da ASET (ovvero computato a parte).La struttura deve essere atta a sopportare le sollecitazioni di traffico pesante previsto per ponti a servizio di strade di prima categoria. Misurazione a filo esterno del manufatto.	m3		2,00			
	SOMMANO...			2,00	333,12	666,24	0,008
268 A06.14 02/09/2019	Ripristino di pavimentazione in selci o porfido lastricat ... i giunti ed ogni altro onere, per la larghezza occorrente. Ripristino di pavimentazione in selci o porfido lastricato, utilizzando il materiale rimosso all'atto della esecuzione degli scavi e sostituendo quello eventualmente danneggiato o disperso, compreso il trasporto e l'accumulo del materiale rimosso in modo da non ostacolare i lavori o la circolazione stradale, il trasporto a piè d'opera all'atto del ripristino, la fornitura e posa in opera della sabbia o del materiale fine di frantoio per formazione del sottofondo in sabbia spessore di cm 8-10 e la disposizione del materiale a perfetta regola d'arte, compreso anche l'intasamento dei giunti ed ogni altro onere, per la larghezza occorrente.	m2		160,00			
	SOMMANO...			160,00	54,84	8'774,40	0,105
269 A06.17 02/09/2019	Rifacimento di pavimentazioni in "piastrelle" o betonelle Rifacimento di pavimentazione	m2		95,00			
	SOMMANO...			95,00	76,03	7'222,85	0,086
270 A06.18.01 02/09/2019	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato ... Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: a						
	A R I P O R T A R E					5'453'119,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					5'678'819,35	
277 A08.01 02/09/2019	A8 Opere edili accessorie (Cat 8) Muratura armata. Muratura eseguita con blocchi speciali p ... to altro occorre per dare l'opera finita. Muratura armata. Muratura eseguita con blocchi speciali per murature armate con armatura verticale disposta negli appositi fori riempiti di malta cementizia fluida e traliccio orizzontale immerso nel ricorso di malta. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti; l'incassatura superiore; l'armatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.03.02.036Muratura armata. Muratura eseguita con blocchi speciali p ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Cod. 03.02.036)	mc		2,00	298,35	596,70	0,007
	SOMMANO...			2,00			
278 A08.02.01 02/09/2019	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in ... niche per le costruzioni. Rck 15 Mpa Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa (Cod. 03.03.001.003)	mc		32,00	122,96	3'934,72	0,047
	SOMMANO...			32,00			
279 A08.02.02 02/09/2019	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbona ... cniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa (Cod. 03.03.003.001)	mc		125,00	139,74	17'467,50	0,208
	SOMMANO...			125,00			
280 A08.02.03 02/09/2019	Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbona ... niche per le costruzioni. Rck 35 Mpa Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa (Cod. 03.03.004.001)	mc		45,00	148,60	6'687,00	0,080
	SOMMANO...			45,00			
	A R I P O R T A R E					5'707'505,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					5'707'505,27	
281 A08.02.04 02/09/2019	Classe di esposizione XD2 - corrosione indotta dai clorur ... cniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa Classe di esposizione XD2 - corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua del mare - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa (Cod. 03.03.007.001)			37,00			
	SOMMANO...	mc		37,00	162,09	5'997,33	0,071
282 A08.02.05 02/09/2019	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. (Cod. 03.03.019.004)			22,00			
	SOMMANO...	mc		22,00	16,62	365,64	0,004
283 A08.03.01 02/09/2019	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e del ... , travi rovesce, cordoli, platee etc. Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. (Cod. 03.03.020.001)			30,00			
	SOMMANO...	mq		30,00	27,72	831,60	0,010
284 A08.03.02 02/09/2019	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e del ... pareti anche sottili, solette piane. Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. (Cod. 03.03.020.002)			3,00			
	SOMMANO...	mq		3,00	38,81	116,43	0,001
285 A08.03.03 02/09/2019	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e del ... i forme geometriche anche curvilinee. Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee. (Cod. 03.03.020.003)			37,00			
	A R I P O R T A R E			37,00		5'714'816,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	1 E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			37,00		5'714'816,27	
286 A08.04 02/09/2019	SOMMANO... Cunetta in calcestruzzo. Cunetta in calcestruzzo della la ... o altro occorre per dare l'opera finita. Cunetta in calcestruzzo. Cunetta in calcestruzzo della larghezza minima 40 cm e spessore minimo 10 cm realizzata con calcestruzzo durevole a prestazione garantita con Rck minima di 20 MPa, lisciata fine con colletta di cemento. E' compreso l'onere per la formazione di pendenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Cod. 03.03.024)	mq		37,00	48,17	1'782,29	0,021
				13,00			
287 A08.05 02/09/2019	SOMMANO... Verniciatura idrorepellente anticarbonatazione, trasparen ... gni altro onere per dare l'opera finita. Verniciatura idrorepellente anticarbonatazione, trasparente, idrorepellente, permeabile al vapore d'acqua, ad elevata resistenza all'abrasione per pareti di calcestruzzo. Verniciatura idrorepellente, con prodotto ai siliconi disciolti in diluente, trasparente per pareti di calcestruzzo o di muratura, non formante pellicola, ma incorporata al supporto, applicata a pennello e/o a spruzzo in più applicazioni, non meno di tre, con abbondante quantità di prodotto, al fine di assicurare una buona penetrazione nel supporto, ad essiccazione istantanea, con resa di circa mq 4 per litro di prodotto diluito (peso specifico prodotto 0,790) per ogni trattamento. Il primo trattamento deve essere preceduto da una accurata pulizia del supporto. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita. (Cod. 03.03.026)	m		13,00	28,70	373,10	0,004
				35,00			
288 A08.06.01 02/09/2019	SOMMANO... Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in ... to altro occorre per dare l'opera finita. Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Cod. 03.04.001)	mq		35,00	31,30	1'095,50	0,013
				750,00			
289 A08.06.02 02/09/2019	SOMMANO... Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosa ... to altro occorre per dare l'opera finita. Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Cod. 03.04.003)	kg		750,00	1,90	1'425,00	0,017
				2'160,00			
290 A08.07.01 02/09/2019	SOMMANO... Muratura di mattoni pieni disposti a coltello o in piano. ... sposti a coltello con mattoni comuni. Muratura di mattoni pieni disposti a coltello o in piano. Muratura di mattoni pieni con malta di cemento a q.li 3 di cemento tipo 325. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Disposti a coltello con mattoni comuni. (Cod. 03.02.010.001)	kg		2'160,00	2,16	4'665,60	0,056
				6,00			
291 A08.07.02	SOMMANO... Muratura di mattoni pieni disposti a coltello o in piano. ... osti ad una testa con mattoni comuni.	mq		6,00	40,32	241,92	0,003
	A R I P O R T A R E					5'724'399,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSILE par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					5'724'399,68	
02/09/2019	Muratura di mattoni pieni disposti a coltello o in piano. Muratura di mattoni pieni con malta di cemento a q.li 3 di cemento tipo 325. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Disposti ad una testa con mattoni comuni. (Cod. 03.02.010.002)			65,00			
	SOMMANO...	mq		65,00	59,11	3'842,15	0,046
292 A08.08.04 02/09/2019	Manufatti in acciaio per travi e colonne in profilati. Ma ... avature reticolari in acciaio Fe510B.						
	Manufatti in acciaio per travi e colonne in profilati. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari per travature reticolari in acciaio Fe510B. (Cod. 11.01.004.009)			11'715,00			
	SOMMANO...	kg		11'715,00	5,31	62'206,65	0,741
293 A08.08.05.01 02/09/2019	Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. ... i a freddo (compresi pressopiegati).						
	Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a freddo (compresi pressopiegati). (Cod. 11.01.005.001)			2'080,00			
	SOMMANO...	kg		2'080,00	3,43	7'134,40	0,085
294 A08.08.05.02 02/09/2019	Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. ... on profilati a caldo (LCTU).						
	Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a caldo (LCTU). (Cod. 11.01.005.002)			140,00			
	SOMMANO...	kg		140,00	3,34	467,60	0,006
295 A08.08.06 02/09/2019	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini. Grigliati tip ... era finita. Acciaio zincato a caldo.						
	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini. Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Acciaio zincato a caldo. (Cod. 11.01.009.002)			2'360,00			
	SOMMANO...	kg		2'360,00	4,97	11'729,20	0,140
296 A08.09.01	Raschiatura e spazzolatura. Raschiatura e spazzolatura co ... ruggine e delle scaglie di laminazione.						
	A R I P O R T A R E					5'809'779,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSILE par.ug.	Quantità	IMPORTI		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					5'809'779,68	
02/09/2019	Raschiatura e spazzolatura. Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione. (Cod. 11.02.001)			2,00			
	SOMMANO...	1000kg		2,00	70,35	140,70	0,002
297 A08.09.02 02/09/2019	Sabbiatura. Sabbiatura realizzata secondo la specifica SS ... Grado di pulitura SA 3. Sabbiatura. Sabbiatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63. Grado di pulitura SA 3. (Cod. 11.02.002.003)			2,00			
	SOMMANO...	1000kg		2,00	402,00	804,00	0,010
298 A08.09.03 02/09/2019	Mano di fondo con minio oleofenolico. Mano di fondo con m ... ofenolico spess. 30/40 micron. Mano di fondo con minio oleofenolico. Mano di fondo con minio oleofenolico spess. 30/40 micron. (Cod. 11.02.003)			3,00			
	SOMMANO...	1000kg		3,00	130,65	391,95	0,005
299 A08.09.04 02/09/2019	Mano di fondo antiruggine. Mano di fondo di antiruggine a ... icolo oleofenico, spessore 30/40 micron. Mano di fondo di antiruggine. Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. (Cod. 11.02.005)			5,00			
	SOMMANO...	1000kg		5,00	140,70	703,50	0,008
300 A08.09.05 02/09/2019	Mano a finire di smalto oleofenolico. Mano a finire di sm ... Direzione Lavori, spessore 30/40 micron. Mano a finire di smalto oleofenolico. Mano a finire di smalto oleofenico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron. (Cod. 11.02.007)			5,00			
	SOMMANO...	1000kg		5,00	130,65	653,25	0,008
301 A08.09.06 02/09/2019	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in f ... mmersione di lamiere e tubi leggeri. Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di lamiere e tubi leggeri. (Cod. 11.02.011.004)			7'155,00			
	SOMMANO...	kg		7'155,00	0,86	6'153,30	0,073
302 A08.10.02 02/09/2019	Recinzione con rete metallica. Recinzione con rete metall ... ta. con rete plastificata e zincata. Recinzione con rete metallica. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al mc, delle dimensioni di cm 40x40x40; n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S.Andrea. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con rete plastificata e zincata. (Cod. 20.01.031.002)			4,00			
	SOMMANO...	m		4,00	24,76	99,04	0,001
303 A08.11.01	Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio ... ertificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 50 - 2")						
	A R I P O R T A R E					5'818'725,42	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	Quantità	IMPORTI		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					5'818'725,42	
02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 50 - 2")			6,00			
	SOMMANO...	m		6,00	37,82	226,92	0,003
304 A08.11.02 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio ... ficata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 60 - 2" 1/2)			10,00			
	Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 60 - 2" 1/2)			10,00			
	SOMMANO...	m		10,00	43,79	437,90	0,005
305 A08.11.03 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio ... ertificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 80 - 3")			15,00			
	Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 80 - 3")			15,00			
	SOMMANO...	m		15,00	48,88	733,20	0,009
306 A08.11.04 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio ... rtificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 100 - 4")			18,00			
	Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 100 - 4")			18,00			
	SOMMANO...	m		18,00	62,19	1'119,42	0,013
307 A08.11.05 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio ... rtificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 125 - 5")			55,00			
	Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 125 - 5")			55,00			
	SOMMANO...	m		55,00	76,89	4'228,95	0,050
308 A08.11.06 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio ... rtificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 150 - 6")			195,00			
	Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 150 - 6")			195,00			
	SOMMANO...	m		195,00	91,57	17'856,15	0,213
309 A08.11.07 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio ... rtificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 200 - 8")			30,00			
	Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 200 - 8")			30,00			
	SOMMANO...	m		30,00	111,33	3'339,90	0,040
310 A08.11.08	Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio ... tificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 250 - 10")						
	A R I P O R T A R E					5'846'667,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					5'846'667,86	
02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 250 - 10")			2,00			
	SOMMANO...	m		2,00	140,02	280,04	0,003
311 A08.12.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio saldati file ... ento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m DN 2" Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio saldati filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m DN 2"			3,00			
	SOMMANO...	m		3,00	29,11	87,33	0,001
312 A08.14.01 02/09/2019	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con ... su pareti e soffitti intonacati a civile. Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. (12.01.004.001)			375,00			
	SOMMANO...	m²		375,00	7,43	2'786,25	0,033
313 A08.15.01 02/09/2019	Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata ... m 8x8 o diametro mm 80, spessore mm 8/10. Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80, spessore mm 8/10. (08.01.001.002)			2,00			
	SOMMANO...	m		2,00	15,26	30,52	0,000
314 A08.15.02 02/09/2019	Canale di gronda in lamiera zincata. Canale di gronda, li ... Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33. Canale di gronda in lamiera zincata. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33. (08.01.002.001)			4,00			
	SOMMANO...	m		4,00	21,40	85,60	0,001
315 A08.16.01 02/09/2019	Membrana elastoplastomerica con armatura in poliestere. M ... dare l'opera finita. Spessore mm 4. Membrana elastoplastomerica con armatura in poliestere. Membrana						
	A R I P O R T A R E					5'849'937,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					6'266'769,54	
	LAVORI A MISURA						
320 A01.01.01 02/09/2019	A1M Impianti di derivazione d'utenza per la rete ACQUA - MONDOLFO (Cat 11) Esecuzione di impianto di derivazione per utenza con tuba ... i 5 metri, lunghezze superiori verranno computate a parte. Esecuzione di impianto di derivazione per utenza con tubazione in PEAD, per diametri nominali da DN 16 a DN 50 compresi, consistente in: - scavo di nicchia per formazione di presa su condotta di qualsiasi tipo e diametro eseguita con collare di derivazione conforme alle prescrizioni del cap. speciale e accettato dalla D.L.; - montante in tubo in acciaio senza saldatura zincato e gomito, entrambi fasciati con nastro del tipo denso o similare, rubinetto a sfera a passaggio totale tipo pesante femmina-femmina con cappuccio di manovra quadro e/o valvola di derivazione (valvola a T), raccorderia varia; - il tutto in opera compreso la foratura della condotta principale eseguita con idonea attrezzatura, sia in pressione che mediante interruzione dell'erogazione idrica, secondo quanto richiesto dalla D.L.; - compreso ogni onere per chiusura e riapertura di saracinesche, costruzione di pozzetto in mattoni (per alloggio rubinetto) completo di sovrastante chiusino stradale in ghisa del tipo richiesto dalla D.L.; - allaccio, dalla presa al contatore, eseguito con tubo in Polietilene ad alta densità PN 16, fornito in barre e conforme alle norme UNI 10910-2, marcato IIP, del diametro stabilito dalla D.L.; - compreso lo scavo della profondità media di cm 60, l'allettamento della tubazione con sabbia, l'eventuale ricollegamento all'esistente allaccio, nonché la fornitura di raccorderia del tipo elettrosaldabile e quant'altro occorra per dare il lavoro finito. Nel prezzo è compreso l'onere per il rinterro degli scavi, sia per la nicchia di presa che per l'allaccio, eseguito con materiale arido o misto stabilizzato ed è esclusa solo la ripresa della pavimentazione stradale; il prezzo, applicato anche per scavi eseguiti a mano, è considerato per una lunghezza massima del tubo d'allaccio di 5 metri, lunghezze superiori verranno computate a parte.						
	SOMMANO...	cadauno		2,00			
				2,00	458,21	916,42	0,011
321 A01.01.02 02/09/2019	Esecuzione di impianto di derivazione per utenza con tuba ... i 5 metri, lunghezze superiori verranno computate a parte. Esecuzione di impianto di derivazione per utenza con tubazione in PEAD Corazzato tipo EGEPLAST SLA barrier-pipe o similare pari caratteristiche, per diametri nominali da DN 16 a DN 50 compresi, consistente in: - scavo di nicchia per formazione di presa su condotta di qualsiasi tipo e diametro eseguita con collare di derivazione conforme alle prescrizioni del cap. speciale e accettato dalla D.L.; - montante in tubo in acciaio senza saldatura zincato e gomito, entrambi fasciati con nastro del tipo denso o similare, rubinetto a sfera a passaggio totale tipo pesante femmina-femmina con cappuccio di manovra quadro e/o valvola di derivazione (valvola a T), raccorderia varia(ottone); - il tutto in opera compreso la foratura della condotta principale eseguita con idonea attrezzatura, sia in pressione che mediante interruzione dell'erogazione idrica, secondo quanto richiesto dalla D.L.; - compreso ogni onere per chiusura e riapertura di saracinesche, costruzione di pozzetto in mattoni (per alloggio rubinetto) completo di sovrastante chiusino stradale in ghisa del tipo richiesto dalla D.L.; - allaccio, dalla presa al contatore, eseguito con tubo in Polietilene corazzato tipo EGEPLAST ad alta densità PN 16, fornito in barre e conforme alle norme UNI 10910-2, marcato IIP, del diametro stabilito dalla D.L.; - compreso lo scavo della profondità media di cm 60, l'allettamento della tubazione con sabbia, l'eventuale ricollegamento all'esistente allaccio, nonché la fornitura di raccorderia del tipo elettrosaldabile e quant'altro occorra per dare il lavoro finito. Nel prezzo è compreso l'onere per il rinterro degli scavi, sia per la nicchia di presa che per l'allaccio, eseguito con materiale arido o misto stabilizzato ed è esclusa solo la ripresa della pavimentazione stradale; il prezzo, applicato anche per scavi eseguiti a mano, è considerato per una lunghezza massima del tubo d'allaccio di 5 metri, lunghezze superiori verranno computate a parte.						
				180,00			
	A R I P O R T A R E			180,00		6'267'685,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			180,00		6'267'685,96	
322 A01.02.01 02/09/2019	SOMMANO... Esecuzione di impianto di derivazione per utenza con tuba ... 5 metri, lunghezze superiori verranno compensate a parte. Esecuzione di impianto di derivazione per utenza con tubazione in PEAD, per diametri nominali da DN 16 a DN 50 compresi, consistente in: - scavo di nicchia per formazione di presa su condotta di qualsiasi tipo e diametro eseguita con collare di derivazione conforme alle prescrizioni del cap. speciale e accettato dalla D.L.; compresa la foratura della condotta principale eseguita con idonea attrezzatura, sia in pressione che mediante interruzione dell'erogazione idrica, secondo quanto richiesto dalla D.L. - compreso ogni onere per chiusura e riapertura di saracinesche; - allaccio, dalla presa al contatore, eseguito con tubo in Polietilene ad alta densità PN 16, fornito in barre e conforme alle norme UNI 10910-2, marcato IIP, del diametro stabilito dalla D.L.; - compreso lo scavo della profondità media di cm 60, l'allettamento della tubazione con sabbia, l'eventuale ricollegamento all'esistente allaccio, nonché la fornitura di raccorderia del tipo elettrosaldabile e quant'altro occorra per dare il lavoro finito. Nel prezzo è compreso l'onere per il rinterro degli scavi, sia per la nicchia di presa che per l'allaccio, eseguito con materiale arido o misto stabilizzato ed è esclusa solo la ripresa della pavimentazione stradale; il prezzo, applicato anche per scavi eseguiti a mano, è considerato per una lunghezza massima del tubo d'allaccio di 5 metri, lunghezze superiori verranno compensate a parte.	cadauno		180,00	495,52	89'193,60	1,062
				2,00			
	SOMMANO...	cadauno		2,00	381,35	762,70	0,009
323 A01.02.02 02/09/2019	Esecuzione di impianto di derivazione per utenza con tuba ... 5 metri, lunghezze superiori verranno compensate a parte. Esecuzione di impianto di derivazione per utenza con tubazione in PEAD Corazzato tipo EGEPLAST SLA barrier-pipe o similare pari caratteristiche, per diametri nominali da DN 16 a DN 50 compresi, consistente in: - scavo di nicchia per formazione di presa su condotta di qualsiasi tipo e diametro eseguita con collare di derivazione conforme alle prescrizioni del cap. speciale e accettato dalla D.L.; compresa la foratura della condotta principale eseguita con idonea attrezzatura, sia in pressione che mediante interruzione dell'erogazione idrica, secondo quanto richiesto dalla D.L. - compreso ogni onere per chiusura e riapertura di saracinesche; - allaccio, dalla presa al contatore, eseguito con tubo in Polietilene Corazzato tipo EGEPLAST o similare con caratteristiche equivalenti ad alta densità PN 16, fornito in barre e conforme alle norme UNI 10910-2, marcato IIP, del diametro stabilito dalla D.L.; - compreso lo scavo della profondità media di cm 60, l'allettamento della tubazione con sabbia, l'eventuale ricollegamento all'esistente allaccio, nonché la fornitura di raccorderia del tipo elettrosaldabile e quant'altro occorra per dare il lavoro finito. Nel prezzo è compreso l'onere per il rinterro degli scavi, sia per la nicchia di presa che per l'allaccio, eseguito con materiale arido o misto stabilizzato ed è esclusa solo la ripresa della pavimentazione stradale; il prezzo, applicato anche per scavi eseguiti a mano, è considerato per una lunghezza massima del tubo d'allaccio di 5 metri, lunghezze superiori verranno compensate a parte.	cadauno		5,00			
				5,00	418,65	2'093,25	0,025
324 A01.03 02/09/2019	Fornitura e posa di chiusino stradale carrabile in ghisa ... so il basamento in mattoni sigillati con malta di cemento. Fornitura e posa di chiusino stradale carrabile in ghisa di prima fusione per prese di derivazione, del tipo telescopico delle seguenti dimensioni medie: diametro base cm 22, altezza cm 17. In opera compreso il basamento in mattoni sigillati con malta di cemento.	cadauno		46,00			
				46,00	84,67	3'894,82	0,046
325 A01.04.02	Compenso per allaccio ad utenza per ogni metro oltre i pr ... te, escluso solo la ripresa della pavimentazione stradale.						
	A R I P O R T A R E					6'363'630,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					6'363'630,33	
02/09/2019	Compenso per allaccio ad utenza per ogni metro oltre i primi cinque misurati dall'asse della condotta di derivazione, compreso lo scavo meccanico o a mano della sezione media di cm 30x60, in terreno di qualsiasi consistenza, compresa l'eventuale demolizione di pavimentazione stradale, fornitura e posa di tubo in Polietilene corazzato tipo EGEPLAST SLA barrier-pipe o similare pari caratteristiche ad alta densità PN 16, fornito in barre, conforme alle prescrizioni di cui al precedente articolo A1.1.2, per diametri nominali da DN 16 a DN 50, raccordi e prezzi speciali del tipo elettrosaldabile, allettamento del tubo con sabbia, successivo rinterro con materiale arido o misto stabilizzato, compreso infine il collegamento all'impianto interno esistente, escluso solo la ripresa della pavimentazione stradale.			195,00			
	SOMMANO...	m		195,00	48,79	9'514,05	0,113
326 A01.05.01 02/09/2019	Compenso per smontaggio di contatore posto all'interno de ... uant'altro occorra per dare l'opera finita. Dal 1/2" al 1"			148,00			
	SOMMANO...	cadauno		148,00	19,19	2'840,12	0,034
327 A01.05.02 02/09/2019	Compenso per smontaggio di contatore posto all'interno de ... uant'altro occorra per dare l'opera finita. Dal 1" ¼ al 2"			30,00			
	SOMMANO...	cadauno		30,00	37,19	1'115,70	0,013
328 A01.06.01 02/09/2019	Costruzione di nicchia per alloggio di uno o più contator ... eguito a regola d'arte. Per alloggio fino a n. 2 contatori			8,00			
	SOMMANO...	cadauno		8,00	125,04	1'000,32	0,012
329 A01.06.03 02/09/2019	Costruzione di nicchia per alloggio di uno o più contator ... seguito a regola d'arte. Per alloggio oltre n. 4 contatori			1,00			
	SOMMANO...	cadauno		1,00	153,81	153,81	0,002
330 A01.07.01 02/09/2019	Costruzione di capannotto per alloggio di uno o più conta ... finito a regola d'arte. Per alloggio fino a n. 2 contatori						
	Costruzione di capannotto per alloggio di uno o più contatori, eseguito in muratura di mattoni o di calcestruzzo, delle dimensioni richieste dalla D.L., compresa la rifinitura interna ed esterna con intonaco, l'eventuale adattamento di recinzione di						
	A R I P O R T A R E					6'378'254,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					6'378'254,33	
331 A01.07.02 02/09/2019	qualsiasi tipo, il trasporto a rifiuto di macerie, il montaggio dello sportello in lamiera zincata, fornito dall'ASET, ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per alloggio fino a n. 2 contatori			4,00			
	SOMMANO...	cadauno		4,00	202,61	810,44	0,010
	Costruzione di capannotto per alloggio di uno o più conta ... finito a regola d'arte. Per alloggio fino a n. 4 contatori			2,00			
332 A01.07.03 02/09/2019	Costruzione di capannotto per alloggio di uno o più contatori, eseguito in muratura di mattoni o di calcestruzzo, delle dimensioni richieste dalla D.L., compresa la rifinitura interna ed esterna con intonaco, l'eventuale adattamento di recinzione di qualsiasi tipo, il trasporto a rifiuto di macerie, il montaggio dello sportello in lamiera zincata, fornito dall'ASET, ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per alloggio fino a n. 4 contatori			2,00			
	SOMMANO...	cadauno		2,00	236,86	473,72	0,006
	Costruzione di capannotto per alloggio di uno o più conta ... finito a regola d'arte. Per alloggio oltre n. 4 contatori			1,00			
333 A01.08.01 02/09/2019	Costruzione di capannotto per alloggio di uno o più contatori, eseguito in muratura di mattoni o di calcestruzzo, delle dimensioni richieste dalla D.L., compresa la rifinitura interna ed esterna con intonaco, l'eventuale adattamento di recinzione di qualsiasi tipo, il trasporto a rifiuto di macerie, il montaggio dello sportello in lamiera zincata, fornito dall'ASET, ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per alloggio oltre n. 4 contatori			1,00			
	SOMMANO...	cadauno		1,00	289,65	289,65	0,003
	Compenso per montaggio di contatore, compresa la posa di ... impianto interno e l'apposizione di sigillo. Dal 1/2" a 1"			20,00			
334 A01.08.03 02/09/2019	Compenso per montaggio di contatore, compresa la posa di cartellino segnaletico fornito dall'ASET, la fornitura e posa di tutta la raccorderia necessaria, compreso infine il ricollegamento all'impianto interno e l'apposizione di sigillo. Dal 1/2" a 1"			20,00			
	SOMMANO...	cadauno		20,00	20,11	402,20	0,005
	Compenso per montaggio di contatore, compresa la posa di ... i rubinetto e valvola di ritegno forniti dall'azienda ASET			120,00			
335 A01.08.04 02/09/2019	Compenso per montaggio di contatore, compresa la posa di cartellino segnaletico fornito dall'ASET, la fornitura e posa di tutta la raccorderia necessaria, compreso infine il ricollegamento all'impianto interno e l'apposizione di sigillo. Con montaggio di rubinetto e valvola di ritegno forniti dall'azienda ASET			120,00			
	SOMMANO...	cadauno		120,00	36,25	4'350,00	0,052
	Compenso per montaggio di contatore, compresa la posa di ... impianto interno e l'apposizione di sigillo. Da 1" ¼ a 2"			20,00			
336 A01.08.06 02/09/2019	Compenso per montaggio di contatore, compresa la posa di cartellino segnaletico fornito dall'ASET, la fornitura e posa di tutta la raccorderia necessaria, compreso infine il ricollegamento all'impianto interno e l'apposizione di sigillo. Da 1" ¼ a 2"			20,00			
	SOMMANO...	cadauno		20,00	37,66	753,20	0,009
	Compenso per montaggio di contatore, compresa la posa di ... i rubinetto e valvola di ritegno forniti dall'azienda ASET						
	A R I P O R T A R E					6'385'333,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSILE par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					6'385'333,54	
337 A01.10.01 02/09/2019	fornito dall'ASET, la fornitura e posa di tutta la raccorderia necessaria, compreso infine il ricollegamento all'impianto interno e l'apposizione di sigillo. Con montaggio di rubinetto e valvola di ritegno forniti dall'azienda ASET	cadauno		20,00	60,12	1'202,40	0,014
	SOMMANO...			20,00			
	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato ... opo la stesa. (Cod. 19.13.004.002)						
338 A01.10.02 02/09/2019	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato amezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: a fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al mqxcm dopo la stesa. (Cod. 19.13.004.002)	mqxcm		4'500,00	2,17	9'765,00	0,116
	SOMMANO...			4'500,00			
	Formazione dello strato di collegamento (binder a corpo), ... idoneo, compattato per uno spessore di 6 cm. (fino a 5 mq)						
339 A01.12 02/09/2019	Formazione dello strato di collegamento (binder a corpo), in corrispondenza dello scavo in trincea, per il ripristino della pavimentazione stradale, formato da conglomerato bituminoso ottenuto con graniglie e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia e additivo confezionato a caldo con idonei impianti di dosaggio, steso con macchina vibrofinitrice, rullato mediante più passaggi di rullo compressore di peso idoneo, compattato per uno spessore di 6 cm. (fino a 5 mq)	cadauno		40,00	93,04	3'721,60	0,044
	SOMMANO...			40,00			
	Compenso per sostituzione massiva di contatori acqua da ... re con eventuale rubinetto e sigillo forniti dall'azienda)						
339 A01.12 02/09/2019	Compenso per sostituzione massiva di contatori acqua da 1/2" a 1" (attività consistente nello smontaggio del vecchio contatore e nel montaggio del nuovo contatore con eventuale rubinetto e sigillo forniti dall'azienda)	cadauno		2'300,00	19,89	45'747,00	0,545
	SOMMANO...			2'300,00			
	Parziale A1M Impianti di derivazione d'utenza per la rete ACQUA - MONDOLFO (Cat 11) euro					179'000,00	2,132
	A R I P O R T A R E					6'445'769,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSIO par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					6'445'769,54	
340 A02.02 02/09/2019	A2M Estendimenti e riqualificazioni rete ACQUA - MONDOLFO (Cat 12) Scavo di trincea (profondità 70 , 100 cm) per la posa di ... formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori. Scavo di trincea (profondità 70 , 100 cm) per la posa di tubazione acquedotto su strade bitumate, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con battente d'acqua (max 20 cm), eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compresi i seguenti oneri: - taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); - separazione e accatastamento del materiale costituente la massicciata (bitume) da quello sottostante, che in linea di massima non dovrà essere rinterrato, a meno di esplicita disposizione della D.L.; - carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale estratto; - eventuale demolizione di eventuali di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., puntellatura e sbadacchiatura, loro parziale o totale disarmo, e successivo riarmo, per permettere la posa delle tubazioni; - esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata (battente massimo 20 cm) con canali fugatori; - rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - esecuzione di nicchie, allargamenti ed approfondimenti per il collegamento di tubi, pezzi speciali, organi di intercettazione, tubi di sfiato in opera o per l'esecuzione di sottopassi a fogne, cavi, od altri ostacoli, nonché in corrispondenza degli ancoraggi; - disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori.						
				345,00			
	SOMMANO...	m		345,00	7,09	2'446,05	0,029
341 A02.02.01 02/09/2019	Scavo come da art. A02.02 ma di larghezza fino a 100 cm. Scavo come da art. A02.02 ma di larghezza fino a 100 cm.			8,00			
	SOMMANO...	m		8,00	9,99	79,92	0,001
342 A02.03 02/09/2019	Scavo come da art. A02.02 ma di profondità 100 , 130 cm. Scavo come da art. A02.02 ma di profondità 100 , 130 cm.			2'760,00			
	SOMMANO...	m		2'760,00	8,55	23'598,00	0,281
343 A02.03.01 02/09/2019	Scavo come da art. A02.03 ma di larghezza fino a 100 cm. Scavo come da art. A02.03 ma di larghezza fino a 100 cm.			250,00			
	SOMMANO...	m		250,00	13,58	3'395,00	0,040
344 A02.04 02/09/2019	Scavo come da art. A02.2 ma di profondità 130 , 160 cm. Scavo come da art. A02.2 ma di profondità 130 , 160 cm.			90,00			
	SOMMANO...	m		90,00	9,89	890,10	0,011
345 A02.04.01 02/09/2019	Scavo come da art. A02.04 ma di larghezza fino a 100 cm. Scavo come da art. A02.04 ma di larghezza fino a 100 cm.			105,00			
	SOMMANO...	m		105,00	16,40	1'722,00	0,021
	A R I P O R T A R E					6'477'900,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					6'477'900,61	
346 A02.05 02/09/2019	Scavo come da art. A02.02 ma eseguito su terreno agrario o strada in macadam di profondità 100 , 130 cm. Scavo come da art. A02.02 ma eseguito su terreno agrario o strada in macadam di profondità 100 , 130 cm.	m		45,00	5,61	252,45	0,003
	SOMMANO...			45,00			
347 A02.06 02/09/2019	Scavo come da art. A02.02 ma eseguito su terreno agrario o strada in macadam di profondità 130 , 160 cm. Scavo come da art. A02.02 ma eseguito su terreno agrario o strada in macadam di profondità 130 , 160 cm.	m		200,00	7,07	1'414,00	0,017
	SOMMANO...			200,00			
348 A02.06.01 02/09/2019	Scavo come da art. A02.06 ma di larghezza fino a 100 cm. Scavo come da art. A02.06 ma di larghezza fino a 100 cm.	m		110,00	11,06	1'216,60	0,014
	SOMMANO...			110,00			
349 A02.08 02/09/2019	Scavo come da art. A02.02 ma eseguito su strada in selci ... amento a magazzino dei selci per un successivo riutilizzo. Scavo come da art. A02.02 ma eseguito su strada in selci o porfido di profondità 100 , 130 cm, e con i seguenti oneri aggiuntivi: - rimozione e recupero dei selci; - trasporto ed accatastamento a magazzino dei selci per un successivo riutilizzo.	m		13,00	12,02	156,26	0,002
	SOMMANO...			13,00			
350 A02.09 02/09/2019	Scavo come da art. A02.02 ma eseguito totalmente a mano su strada bitumata o in selci di profondità 70 , 100 cm. Scavo come da art. A02.02 ma eseguito totalmente a mano su strada bitumata o in selci di profondità 70 , 100 cm.	m		160,00	23,97	3'835,20	0,046
	SOMMANO...			160,00			
351 A02.10.01 02/09/2019	Scavo a sezione obbligata per opera d'arte o compenso per ... formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori. Scavo a sezione obbligata per opera d'arte o compenso per profondità fino a 160 cm Scavo a sezione obbligata per opera d'arte, o compenso per approfondimento degli scavi di trincea per la posa di tubazione acquedotto oltre la profondità di 160 cm, su strade di qualsiasi natura, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con qualsiasi battente d'acqua , eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compresi i seguenti oneri: - taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); - separazione e accatastamento del materiale riutilizzabile a bordo scavo; - carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale eccedente o considerato non idoneo dalla D.L.; - eventuale demolizione di eventuali manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - spianamento e configurazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., anche se a gradoni con l'eventuale profilatura delle pareti e scarpate; - esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata con canali fuggatori; - rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - esecuzione di nicchie, allargamenti ed approfondimenti per il collegamento di tubi, pezzi speciali, organi di intercettazione, tubi di sfiato in opera o per l'esecuzione di						
	A R I P O R T A R E					6'484'775,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					6'484'775,12	
352 A02.10.02 02/09/2019	sottopassi a fogne, cavi, od altri ostacoli, nonché in corrispondenza degli ancoraggi; - disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori.	m3		360,00	10,21	3'675,60	0,044
	SOMMANO...			360,00			
	Scavo a sezione obbligata per opera d'arte o compenso per ... formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori. Scavo a sezione obbligata per opera d'arte o compenso per profondità superiori a 160 cm Scavo a sezione obbligata per opera d'arte, o compenso per approfondimento degli scavi di trincea per la posa di tubazione acquedotto oltre la profondità di 160 cm, su strade di qualsiasi natura, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con qualsiasi battente d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compresi i seguenti oneri: - taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); - separazione e accatastamento del materiale riutilizzabile a bordo scavo; - carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale eccedente o considerato non idoneo dalla D.L.; - eventuale demolizione di eventuali manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - spianamento e configurazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., anche se a gradoni con l'eventuale profilatura delle pareti e scarpate; - esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata con canali fuggatori; - rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - esecuzione di nicchie, allargamenti ed approfondimenti per il collegamento di tubi, pezzi speciali, organi di intercettazione, tubi di sfiato in opera o per l'esecuzione di sottopassi a fogne, cavi, od altri ostacoli, nonché in corrispondenza degli ancoraggi; - disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori.			25,00			
353 A02.10.03 02/09/2019	SOMMANO...	m3		25,00	21,87	546,75	0,007
	Scavo, come da art. A02.02, fino alla profondità di 160 cm eseguito a mano. Scavo, come da art. A02.02, fino alla profondità di 160 cm eseguito a mano.			160,00			
	SOMMANO...			160,00			
354 A02.11 02/09/2019	Compenso aggiuntivo per i lavori di scavo per estendiment ... no a 100 metri, da concordarsi preventivamente con la D.L. Compenso aggiuntivo per i lavori di scavo per estendimenti di lunghezza complessiva fino a 100 metri, da concordarsi preventivamente con la D.L.	%		1'580,00	10,00	158,00	0,002
	SOMMANO...			1'580,00			
	Demolizione di pavimentazioni stradali in selciati o porf ... todite da reperire a cura dell'Impresa fino al riutilizzo. Demolizione di pavimentazioni stradali in selciati o porfido, posati su sabbia, eseguiti a mano e/o mezzi meccanici compreso il recupero del materiale riutilizzabile, ed il carico, trasporto e lo scarico in aree custodite da reperire a cura dell'Impresa fino al riutilizzo.			180,00			
355 A02.12 02/09/2019	SOMMANO...	m2		180,00	16,77	3'018,60	0,036
	Demolizione di pavimentazioni stradali in selciati o porf ... todite da reperire a cura dell'Impresa fino al riutilizzo. Demolizione di pavimentazioni stradali in selciati o porfido, posati su malta,						
	A R I P O R T A R E					6'506'729,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	Quantità	IMPORTI		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					6'506'729,27	
	eseguiti a mano e/o mezzi meccanici compreso il recupero del materiale riutilizzabile, ed il carico, trasporto e lo scarico in aree custodite da reperire a cura dell'Impresa fino al riutilizzo.			4,00			
	SOMMANO...	m2		4,00	25,46	101,84	0,001
357 A02.14.001 02/09/2019	Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi na ... finito. Con l'uso di mezzo meccanico						
	Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico (cod. 18.02.001.001)			4,00			
	SOMMANO...	m³		4,00	81,96	327,84	0,004
358 A02.14.002 02/09/2019	Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi na ... to a mano o con altro mezzo manuale						
	Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale (cod. 18.02.001.002)			8,00			
	SOMMANO...	m³		8,00	219,88	1'759,04	0,021
359 A02.14.003 02/09/2019	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, ... inito. Con l'uso di mezzo meccanico						
	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico (cod. 18.02.002.001)			95,00			
	SOMMANO...	m³		95,00	92,38	8'776,10	0,105
360 A02.14.004 02/09/2019	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, ... to a mano o con altro mezzo manuale						
	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a						
	A R I P O R T A R E					6'517'694,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					6'517'694,09	
	tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale (cod. 18.02.002.002)			50,00			
	SOMMANO...	m³		50,00	261,33	13'066,50	0,156
361 A02.14.005 02/09/2019	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di q ... inito. Con l'uso di mezzo meccanico Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o di lamiere, e/o di reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico (cod. 18.02.003.001)			16,00			
	SOMMANO...	m³		16,00	107,88	1'726,08	0,021
362 A02.14.007 02/09/2019	Tracce per incassare o sostituire tubi di piombo, ferro, ... di larghezza per 10 metri di lunghezza. Tracce per incassare o sostituire tubi di piombo, ferro, materiale plastico (con eventuali scatole di derivazione), ecc. su strutture di qualsiasi tipo (pavimenti e muri di qualsiasi tipo e consistenza), a qualsiasi altezza, sia all'esterno che all'interno di fabbricati; compresi tutti gli oneri per la rimozione ed il ripristino, anche con fornitura di materiale per rivestimenti di qualsiasi genere (pannellature, perlinati, zoccolature, soglie, ecc.), della intonacatura della superficie con malta di cemento, della riquadratura delle nicchie da lasciare aperte; compreso l'onere per l'eventuale tinteggiatura per il ripristino delle facciate; compresi infine tutti gli oneri per la salvaguardia dell'integrità ed il superamento di servizi sottotraccia e a vista (energia elettrica, telefonia, canali discendenti, ecc.) e per le eventuali opere di presidio, ponteggi e puntellature necessarie; per sezioni fino a cm² 900. Traccia fino a cm 10 di larghezza per 10 metri di lunghezza. (cod. 18.02.008)			670,00			
	SOMMANO...	cm²x10 m		670,00	2,44	1'634,80	0,019
363 A02.15 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume o di cava per la protezione delle condotte, misurata su autocarro. Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume o di cava per la protezione delle condotte, misurata su autocarro.			115,00			
	SOMMANO...	m3		115,00	36,39	4'184,85	0,050
364	Fornitura e posa in opera di sabbia per la protezione del ... 15 m3/m per protezione						
	A R I P O R T A R E					6'538'306,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	1 E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					6'538'306,32	
A02.16.01 02/09/2019	di condotte fino a DN 150 compreso. Fornitura e posa in opera di sabbia per la protezione delle condotte. Fornitura e posa in opera di sabbia posata in ragione di 0,15 m3/m per protezione di condotte fino a DN 150 compreso.						
	SOMMANO...	m		3'560,00			
				3'560,00	5,41	19'259,60	0,229
365 A02.16.02 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di sabbia per la protezione del ... 0,20 m3/m per protezione di condotte superiori al DN 150. Fornitura e posa in opera di sabbia per la protezione delle condotte. Fornitura e posa in opera di sabbia posata in ragione di 0,20 m3/m per protezione di condotte superiori al DN 150.						
	SOMMANO...	m		295,00			
				295,00	7,25	2'138,75	0,025
366 A02.17 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di ghiaia naturale di fiume o d ... successive ricariche conseguenti al calo del riempimento. Fornitura e posa in opera di ghiaia naturale di fiume o di cava per il tombamento degli scavi in sede stradale, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento.						
	SOMMANO...	m3		3,50			
				3,50	19,26	67,41	0,001
367 A02.18 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoi ... successive ricariche conseguenti al calo del riempimento. Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoio 10-25, misto a polvere di frantoio per il tombamento degli scavi in sede stradale, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento.						
	SOMMANO...	m3		160,00			
				160,00	37,28	5'964,80	0,071
368 A02.19.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoi ... re di scavo tombato. Fino a m 1,00 e larghezza scavo 0,5 m Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoio 10-25, misto a polvere di frantoio per il tombamento degli scavi in sede stradale, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento; per profondità di reinterro con tale materiale, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato. Fino a m 1,00 e larghezza scavo 0,5 m						
	SOMMANO...	m		670,00			
				670,00	16,36	10'961,20	0,131
369 A02.19.02 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoi ... re di scavo tombato. Fino a m 1,30 e larghezza scavo 0,5 m Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoio 10-25, misto a polvere di frantoio per il tombamento degli scavi in sede stradale, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento; per profondità di reinterro con tale materiale, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato. Fino a m 1,30 e larghezza scavo 0,5 m						
				2'200,00			
	A R I P O R T A R E			2'200,00		6'576'698,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	1 E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'200,00		6'576'698,08	
370 A02.19.03 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoi ... re di scavo tombato. Fino a m 1,00 e larghezza scavo 0,9 m Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoio 10-25, misto a polvere di frantoio per il tombamento degli scavi in sede stradale, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento; per profondità di reinterro con tale materiale, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato. Fino a m 1,00 e larghezza scavo 0,9 m	m		2'200,00	23,29	51'238,00	0,610
	SOMMANO...	m		20,00			
371 A02.19.04 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoi ... re di scavo tombato. Fino a m 1,30 e larghezza scavo 0,9 m Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoio 10-25, misto a polvere di frantoio per il tombamento degli scavi in sede stradale, per la parte compresa fra l'estradosso delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento; per profondità di reinterro con tale materiale, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato. Fino a m 1,30 e larghezza scavo 0,9 m	m		20,00	29,35	587,00	0,007
	SOMMANO...	m		370,00			
372 A02.20 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, dos ... superficiale che resterà a contatto con la pavimentazione. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, dosato a q.li 0,70 di cemento per mc di impasto, per il tombamento degli scavi, in sede di strada statale e provinciale da effettuarsi per la parte sovrastante la copertura in sabbia delle condotte posate, fino a meno di 10 centimetri rispetto al piano viabile, posato in opera e lisciato nella parte superficiale che resterà a contatto con la pavimentazione.	m3		450,00			
	SOMMANO...	m3		450,00	64,85	29'182,50	0,348
373 A02.21.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, per ... per metro lineare di scavo tombato. Larghezza scavo 0,5 m Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, per il tombamento degli scavi, in sede di strada statale e provinciale da effettuarsi per la parte sovrastante la copertura in sabbia delle condotte posate, fino a meno di 10 centimetri rispetto al piano viabile, posato in opera e lisciato nella parte superficiale che resterà a contatto con la pavimentazione; per uno spessore minimo di 30 cm, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato. Larghezza scavo 0,5 m	m		2'100,00			
	SOMMANO...	m		2'100,00	9,72	20'412,00	0,243
374 A02.21.02 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, per ... per metro lineare di scavo tombato. Larghezza scavo 0,9 m Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, per il tombamento degli scavi, in sede di strada statale e provinciale da effettuarsi per la parte sovrastante la copertura in sabbia delle condotte posate, fino a meno di 10 centimetri rispetto al piano viabile, posato in opera e lisciato nella parte superficiale che resterà a contatto con la pavimentazione; per uno spessore minimo di 30 cm, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato. Larghezza scavo 0,9 m			250,00			
	A R I P O R T A R E			250,00		6'693'635,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			250,00		6'693'635,38	
375 A02.22 02/09/2019	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. (cod. 02.02.001.001)	m		250,00	17,52	4'380,00	0,052
	SOMMANO...			160,00			
376 A02.23.01 02/09/2019	Riempimento dello scavo con materiale di risulta, giudica ... e di scavo tombato. Fino a m 1,00 e larghezza scavo 0,5 m Riempimento dello scavo con materiale di risulta, giudicato idoneo dalla D.L., opportunamente costipato a strati successivi, inferiori a 30 cm, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento; per profondità di reinterro con tale materiale, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato. Fino a m 1,00 e larghezza scavo 0,5 m	m³		160,00	4,65	744,00	0,009
	SOMMANO...			13,00			
377 A02.23.02 02/09/2019	Riempimento dello scavo con materiale di risulta, giudica ... e di scavo tombato. Fino a m 1,30 e larghezza scavo 0,5 m Riempimento dello scavo con materiale di risulta, giudicato idoneo dalla D.L., opportunamente costipato a strati successivi, inferiori a 30 cm, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento; per profondità di reinterro con tale materiale, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato. Fino a m 1,30 e larghezza scavo 0,5 m	m		13,00	2,33	30,29	0,000
	SOMMANO...			130,00			
378 A02.23.04 02/09/2019	Riempimento dello scavo con materiale di risulta, giudica ... e di scavo tombato. Fino a m 1,30 e larghezza scavo 0,9 m Riempimento dello scavo con materiale di risulta, giudicato idoneo dalla D.L., opportunamente costipato a strati successivi, inferiori a 30 cm, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento; per profondità di reinterro con tale materiale, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato. Fino a m 1,30 e larghezza scavo 0,9 m	m		130,00	3,02	392,60	0,005
	SOMMANO...			90,00			
379 A02.24 02/09/2019	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato ... opo la stesa. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato amezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella	m		90,00	5,44	489,60	0,006
	A R I P O R T A R E					6'699'671,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					6'699'671,87	
380 A02.26.01 02/09/2019	misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: a fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al mqxcm dopo la stesa. (Cod. 19.13.004.002) SOMMANO...	mqxcm		20'000,00	2,17	43'400,00	0,517
				20'000,00			
381 A02.26.02 02/09/2019	Tappeto di usura in conglomerato drenante spessore medio ... al 2% SBS-R E 6% PEC Tappeto di usura in conglomerato drenante spessore medio mm. 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff. levigabilità CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20%); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo E od F in quantità tra il 5 ed il 6% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al 18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. La stabilità Marshall (prova CNR.BU 30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere > 200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm ² a 10 °C e tra 0,12 e 0,2 N/mm ² a 40 °C A medio potere drenante con bitumi al 2% SBS-R E 6% PEC (Cod. 19.13.012.002) SOMMANO...	mq		15'360,00	13,37	205'363,20	2,446
				15'360,00			
382 A02.27.01 02/09/2019	Tappeto di usura in conglomerato drenante spessore medio ... itumi al 2% SBS-R E 6% PEC (entro i 4 mq) Tappeto di usura in conglomerato drenante spessore medio mm. 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff. levigabilità CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20%); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo E od F in quantità tra il 5 ed il 6% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al 18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. La stabilità Marshall (prova CNR.BU 30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere > 200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm ² a 10 °C e tra 0,12 e 0,2 N/mm ² a 40 °C A medio potere drenante con bitumi al 2% SBS-R E 6% PEC (entro i 4 mq) SOMMANO...	cadauno		0,00	72,67	0,00	0,000
				0,00			
383 A02.27.02	Sistemazione in quota di caditoie o di chiusini per pozze ... imensioni interne fino a 0,7 x 0,7 m. Sistemazione in quota di caditoie o di chiusini per pozzetti stradali a seguito di pavimentazione stradale, compreso la rimozione di chiusini, l'elevazione delle pareti in getto di calcestruzzo o con mattoni pieni a due teste intonacati internamente.Per pozzetti di dimensioni interne fino a 0,7 x 0,7 m. (Cod. 18.09.006.001) SOMMANO...	cadauno		12,00	116,31	1'395,72	0,017
				12,00			
	A R I P O R T A R E					6'949'830,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	Quantità	IMPORTI		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					6'949'830,79	
02/09/2019	Sistemazione in quota di caditoie o di chiusini per pozzetti stradali a seguito di pavimentazione stradale, compreso la rimozione di chiusini, l'elevazione delle pareti in getto di calcestruzzo o con mattoni pieni a due teste intonacati internamente. Per pozzetti di dimensioni interne fino a 0,8 x 0,8 m. (Cod. 18.09.006.002)			1,00			
	SOMMANO...	cadauno		1,00	132,66	132,66	0,002
384 A02.29 02/09/2019	Ripristino di pavimentazione in selci o porfido lastricat ... i giunti ed ogni altro onere, per la larghezza occorrente. Ripristino di pavimentazione in selci o porfido lastricato, utilizzando il materiale rimosso all'atto della esecuzione degli scavi e sostituendo quello eventualmente danneggiato o disperso, compreso il trasporto e l'accumulo del materiale rimosso in modo da non ostacolare i lavori o la circolazione stradale, il trasporto a piè d'opera all'atto del ripristino, la fornitura e posa in opera della sabbia o del materiale fine di frantoio per formazione del sottofondo in sabbia spessore di cm 8-10 e la disposizione del materiale a perfetta regola d'arte, compreso anche l'intasamento dei giunti ed ogni altro onere, per la larghezza occorrente.			180,00			
	SOMMANO...	m2		180,00	54,84	9'871,20	0,118
385 A02.30 02/09/2019	Ripristino di pavimentazione in selci o porfido lastricat ... i giunti ed ogni altro onere, per la larghezza occorrente. Ripristino di pavimentazione in selci o porfido lastricato, utilizzando materiale di nuova fornitura, compreso il trasporto e l'accumulo del materiale rimosso in modo da non ostacolare i lavori o la circolazione stradale, il trasporto a piè d'opera all'atto del ripristino, la fornitura e posa in opera della sabbia o del materiale fine di frantoio per formazione del sottofondo in sabbia spessore di cm 8-10 e la disposizione del materiale a perfetta regola d'arte, compreso anche l'intasamento dei giunti ed ogni altro onere, per la larghezza occorrente.			30,00			
	SOMMANO...	m2		30,00	90,55	2'716,50	0,032
386 A02.31.01 02/09/2019	Formazione di sottofondi stradali di pavimentazione in se ... a preparazione del piano di posa dei selci. Spessore cm 10 Formazione di sottofondi stradali di pavimentazione in selci o porfido, in conglomerato cementizio a q.li 3 di cemento tipo 325 tirato e lisciato a cazzuola per la preparazione del piano di posa dei selci. Spessore cm 10			7,00			
	SOMMANO...	m2		7,00	29,13	203,91	0,002
387 A02.31.02 02/09/2019	Formazione di sottofondi stradali di pavimentazione in se ... a preparazione del piano di posa dei selci. Spessore cm 15 Formazione di sottofondi stradali di pavimentazione in selci o porfido, in conglomerato cementizio a q.li 3 di cemento tipo 325 tirato e lisciato a cazzuola per la preparazione del piano di posa dei selci. Spessore cm 15			135,00			
	SOMMANO...	m2		135,00	36,31	4'901,85	0,058
388 A02.32.01 02/09/2019	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. F ... er spessore fino a cm 7,00 Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 (Cod. 19.13.011.001)			80'500,00			
	A R I P O R T A R E			80'500,00		6'967'656,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			80'500,00		6'967'656,91	
389 A02.32.02 02/09/2019	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. F ... i cm in più Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per ogni cm in più (Cod. 19.13.011.002)	mqxcm		80'500,00	0,71	57'155,00	0,681
	SOMMANO...	mqxcm		35,00			
		mqxcm		35,00	0,59	20,65	0,000
390 A02.33 02/09/2019	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscela ... di larghezza cm. 12 di nuovo impianto Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm. 12 di nuovo impianto (Cod. 19.15.001.001)			9'000,00			
	SOMMANO...	m		9'000,00	0,42	3'780,00	0,045
391 A02.34.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale ... i pezzi speciali occorrenti. Diametro 63 (spessore 1,3 mm) Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale, giunto a bicchiere, per il ripristino di fogne e fognoli o per la protezione di condotte gas interrato, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. Diametro 63 (spessore 1,3 mm)			120,00			
	SOMMANO...	m		120,00	7,67	920,40	0,011
392 A02.34.02 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale ... pezzi speciali occorrenti. Diametro 100 (spessore 1,7 mm) Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale, giunto a bicchiere, per il ripristino di fogne e fognoli o per la protezione di condotte gas interrato, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. Diametro 100 (spessore 1,7 mm)			35,00			
	SOMMANO...	m		35,00	8,35	292,25	0,003
393 A02.34.03 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale ... pezzi speciali occorrenti. Diametro 110 (spessore 1,8 mm) Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale, giunto a bicchiere, per il ripristino di fogne e fognoli o per la protezione di condotte gas interrato, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. Diametro 110 (spessore 1,8 mm)			120,00			
	SOMMANO...	m		120,00	8,91	1'069,20	0,013
394 A02.34.04 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale ... pezzi speciali occorrenti. Diametro 125 (spessore 2,0 mm) Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale, giunto a bicchiere, per il ripristino di fogne e fognoli o per la protezione di condotte gas interrato, compresa						
	A R I P O R T A R E					7'030'894,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'030'894,41	
395 A02.34.05 02/09/2019	la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. Diametro 125 (spessore 2,0 mm)	m		10,00	10,71	107,10	0,001
	SOMMANO...			10,00			
396 A02.34.06 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale ... pezzi speciali occorrenti. Diametro 140 (spessore 2,3 mm) Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale, giunto a bicchiere, per il ripristino di fogne e fognoli o per la protezione di condotte gas interrato, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. Diametro 140 (spessore 2,3 mm)	m		80,00	11,85	948,00	0,011
	SOMMANO...			80,00			
397 A02.34.07 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale ... pezzi speciali occorrenti. Diametro 160 (spessore 2,6 mm) Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale, giunto a bicchiere, per il ripristino di fogne e fognoli o per la protezione di condotte gas interrato, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. Diametro 160 (spessore 2,6 mm)	m		260,00	13,76	3'577,60	0,043
	SOMMANO...			260,00			
398 A02.34.08 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale ... pezzi speciali occorrenti. Diametro 200 (spessore 3,2 mm) Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale, giunto a bicchiere, per il ripristino di fogne e fognoli o per la protezione di condotte gas interrato, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. Diametro 200 (spessore 3,2 mm)	m		55,00	18,82	1'035,10	0,012
	SOMMANO...			55,00			
399 A02.34.10 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale ... pezzi speciali occorrenti. Diametro 250 (spessore 4,0 mm) Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale, giunto a bicchiere, per il ripristino di fogne e fognoli o per la protezione di condotte gas interrato, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. Diametro 250 (spessore 4,0 mm)	m		55,00	27,42	1'508,10	0,018
	SOMMANO...			55,00			
400 A02.34.11	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale ... pezzi speciali occorrenti. Diametro 400 (spessore 6,0 mm) Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale, giunto a bicchiere, per il ripristino di fogne e fognoli o per la protezione di condotte gas interrato, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. Diametro 400 (spessore 6,0 mm)	m		1,00	64,02	64,02	0,001
	SOMMANO...			1,00			
	A R I P O R T A R E					7'038'134,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'038'134,33	
02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale, giunto a bicchiere, per il ripristino di fogne e fognoli o per la protezione di condotte gas interrato, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. Diametro 500 (spessore 7,0 mm)			2,00			
	SOMMANO...	m		2,00	88,44	176,88	0,002
401 A02.35 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione e racc ... pedo circoscritto, vuoto per pieno. Realizzazione di pozzetto di ispezione e/o raccordo in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al m³ dello spessore minimo di cm 25; il getto per la sagomatura ed il rinfilanco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; la sigillatura dei giunti e delle tubazioni afferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi: gli scavi, i rinterrì, il chiusino in ghisa, le tubazioni del fondo a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate come la restante condotta, la lastra di copertura prefabbricata. Vuoto per pieno sulle misure esterne. (Cod. 18.09.001)			28,00			
	SOMMANO...	m3		28,00	305,13	8'543,64	0,102
402 A02.36.01 02/09/2019	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristi ... nito. Caditoia o griglia classe C 250 Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe C 250 (cod. 18.09.013.001)			28,00			
	SOMMANO...	kg		28,00	4,37	122,36	0,001
403 A02.36.02 02/09/2019	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristi ... nito. Caditoia o griglia classe D 400 Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe D 400 (Cod. 18.09.013.002)			25,00			
	SOMMANO...	kg		25,00	3,22	80,50	0,001
404 A02.36.03 02/09/2019	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle ca ... finito. Resistenza a rottura di t 25. Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 25. (Cod. 18.09.014.001)			180,00			
	SOMMANO...	kg		180,00	3,02	543,60	0,006
405 A02.36.04 02/09/2019	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle ca ... finito. Resistenza a rottura di t 40. Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema						
	A R I P O R T A R E					7'047'601,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DENSITÀ par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'047'601,31	
406 A02.37.01 02/09/2019	di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 40. (Cod. 18.09.014.002) SOMMANO...	kg		850,00	3,62	3'077,00	0,037
				850,00			
407 A02.37.02 02/09/2019	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polie ... 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 40 PN 16 Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione del tipo PE 100 conformi alla norma UNI EN 10910-1 e 10910-2, SDR 11 PN 16, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 40 PN 16 SOMMANO...	m		120,00	8,92	1'070,40	0,013
				120,00			
408 A02.37.03 02/09/2019	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polie ... 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 50 PN 16 Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione del tipo PE 100 conformi alla norma UNI EN 10910-1 e 10910-2, SDR 11 PN 16, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 50 PN 16 SOMMANO...	m		8,00	10,56	84,48	0,001
				8,00			
409 A02.37.04 02/09/2019	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polie ... 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 63 PN 16 Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione del tipo PE 100 conformi alla norma UNI EN 10910-1 e 10910-2, SDR 11 PN 16, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 63 PN 16 SOMMANO...	m		500,00	12,85	6'425,00	0,077
				500,00			
	A R I P O R T A R E					7'058'258,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	Quantità	IMPORTI		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'058'258,19	
410 A02.37.05 02/09/2019	mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 75 PN 16	m		4,00	15,31	61,24	0,001
	SOMMANO...			4,00			
411 A02.37.06 02/09/2019	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polie ... 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 90 PN 16 Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione del tipo PE 100 conformi alla norma UNI EN 10910-1 e 10910-2, SDR 11 PN 16, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 90 PN 16	m		540,00	21,03	11'356,20	0,135
	SOMMANO...			540,00			
412 A02.37.11 02/09/2019	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polie ... 0 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 110 PN 16 Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione del tipo PE 100 conformi alla norma UNI EN 10910-1 e 10910-2, SDR 11 PN 16, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 110 PN 16	m		315,00	25,83	8'136,45	0,097
	SOMMANO...			315,00			
413 A02.39.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polie ... 0 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 200 PN 16 Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione del tipo PE 100 conformi alla norma UNI EN 10910-1 e 10910-2, SDR 11 PN 16, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 200 PN 16	m		30,00	70,10	2'103,00	0,025
	SOMMANO...			30,00			
	A R I P O R T A R E					7'079'915,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'079'915,08	
414 A02.39.02 02/09/2019	conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale.Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità.La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative).In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 40	cadauno		2,00	132,09	264,18	0,003
	SOMMANO...			2,00			
415 A02.39.03 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabi ... si unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 50 Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabile a corpo ovale, prodotta in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001, conforme alle norme UNI 10269/95, esecuzione destrosa, scartamento standard.Le saracinesche dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale.Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità.La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative).In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 50	cadauno		2,00	152,20	304,40	0,004
	SOMMANO...			2,00			
416 A02.39.04 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabi ... si unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 65 Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabile a corpo ovale, prodotta in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001, conforme alle norme UNI 10269/95, esecuzione destrosa, scartamento standard.Le saracinesche dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale.Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità.La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative).In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 65	cadauno		20,00	167,65	3'353,00	0,040
	SOMMANO...			20,00			
417 A02.39.05 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabi ... si unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 80 Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabile a corpo ovale, prodotta in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001, conforme alle norme UNI 10269/95, esecuzione destrosa, scartamento standard.Le saracinesche dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale.Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità.La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative).In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 80	cadauno		3,00	182,74	548,22	0,007
	SOMMANO...			3,00			
418 A02.39.06 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabi ... i unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 100 Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabile a corpo ovale, prodotta in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001, conforme alle norme UNI 10269/95, esecuzione destrosa, scartamento standard.Le saracinesche dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale.Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità.La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative).In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 100	cadauno		3,00	182,74	548,22	0,007
	SOMMANO...			3,00			
	A R I P O R T A R E					7'084'384,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'084'384,88	
418 A02.39.06 02/09/2019	102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità.La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative).In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 100	cadauno		15,00	225,89	3'388,35	0,040
	SOMMANO...			15,00			
419 A02.39.07 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabi ... i unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 125 Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabile a corpo ovale, prodotta in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001, conforme alle norme UNI 10269/95, esecuzione destrosa, scartamento standard.Le saracinesche dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale.Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità.La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative).In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 125	cadauno		1,00	291,69	291,69	0,003
	SOMMANO...			1,00			
420 A02.39.08 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabi ... i unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 150 Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabile a corpo ovale, prodotta in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001, conforme alle norme UNI 10269/95, esecuzione destrosa, scartamento standard.Le saracinesche dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale.Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità.La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative).In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 150	cadauno		2,00	316,26	632,52	0,008
	SOMMANO...			2,00			
421 A02.41.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabi ... i unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 200 Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabile a corpo ovale, prodotta in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001, conforme alle norme UNI 10269/95, esecuzione destrosa, scartamento standard.Le saracinesche dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale.Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità.La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative).In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 200	cadauno		2,00	630,53	1'261,06	0,015
	SOMMANO...			2,00			
421 A02.41.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PN 16 con t ... unitamente alla tubazione di cui fa parte. da DN 40/50/63 Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PN 16 con terminale prolungato, completa di flangia libera in acciaio zincato o verniciato, manicotto elettrosaldabile in polietilene del tipo accettato dalla D.L., in opera compresa la saldatura, il materiale di collegamento ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla tubazione di cui fa parte. da DN 40/50/63			4,00			
	A R I P O R T A R E			4,00		7'089'958,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4,00		7'089'958,50	
422 A02.41.02 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PN 16 con t ... guirsi unitamente alla tubazione di cui fa parte. da DN 75 Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PN 16 con terminale prolungato, completa di flangia libera in acciaio zincato o verniciato, manicotto elettrosaldabile in polietilene del tipo accettato dalla D.L., in opera compresa la saldatura, il materiale di collegamento ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla tubazione di cui fa parte. da DN 75	cadauno		4,00	51,95	207,80	0,002
	SOMMANO...	cadauno		2,00			
				2,00	58,44	116,88	0,001
423 A02.41.03 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PN 16 con t ... guirsi unitamente alla tubazione di cui fa parte. da DN 90 Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PN 16 con terminale prolungato, completa di flangia libera in acciaio zincato o verniciato, manicotto elettrosaldabile in polietilene del tipo accettato dalla D.L., in opera compresa la saldatura, il materiale di collegamento ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla tubazione di cui fa parte. da DN 90	cadauno		2,00			
	SOMMANO...	cadauno		2,00	71,68	143,36	0,002
424 A02.41.04 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PN 16 con t ... uirsi unitamente alla tubazione di cui fa parte. da DN 110 Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PN 16 con terminale prolungato, completa di flangia libera in acciaio zincato o verniciato, manicotto elettrosaldabile in polietilene del tipo accettato dalla D.L., in opera compresa la saldatura, il materiale di collegamento ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla tubazione di cui fa parte. da DN 110	cadauno		10,00			
	SOMMANO...	cadauno		10,00	80,63	806,30	0,010
425 A02.42.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di gomito da 45/90 gradi, elett ... eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte. DN 63 Fornitura e posa in opera di gomito da 45/90 gradi, elettrosaldabile, in PEAD PN 16, esecuzione stampata ad iniezione, conforme alle norme UNI EN 10910-3, marcato IIP, in opera comprese le elettrosaldature ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte. DN 63	cadauno		4,00			
	SOMMANO...	cadauno		4,00	54,62	218,48	0,003
426 A02.42.02 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di gomito da 45/90 gradi, elett ... eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte. DN 75 Fornitura e posa in opera di gomito da 45/90 gradi, elettrosaldabile, in PEAD PN 16, esecuzione stampata ad iniezione, conforme alle norme UNI EN 10910-3, marcato IIP, in opera comprese le elettrosaldature ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte. DN 75	cadauno		2,00			
	SOMMANO...	cadauno		2,00	62,98	125,96	0,002
427 A02.42.03 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di gomito da 45/90 gradi, elett ... eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte. DN 90 Fornitura e posa in opera di gomito da 45/90 gradi, elettrosaldabile, in PEAD PN						
	A R I P O R T A R E					7'091'577,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'091'577,28	
428 A02.42.04 02/09/2019	16, esecuzione stampata ad iniezione, conforme alle norme UNI EN 10910-3, marcato IIP, in opera comprese le elettrosaldature ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte. DN 90			4,00	78,37	313,48	0,004
				SOMMANO... cadauno 4,00			
	Fornitura e posa in opera di gomito da 45/90 gradi, elett ... eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte. DN 110 Fornitura e posa in opera di gomito da 45/90 gradi, elettrosaldabile, in PEAD PN 16, esecuzione stampata ad iniezione, conforme alle norme UNI EN 10910-3, marcato IIP, in opera comprese le elettrosaldature ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte. DN 110			7,00	115,72	810,04	0,010
				SOMMANO... cadauno 7,00			
429 A02.43.02 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di curva a 45/90 gradi in PEAD ... eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte. DN 140 Fornitura e posa in opera di curva a 45/90 gradi in PEAD PN 16, stampata ad iniezione, con terminali prolungati per giunzione a mezzo manicotti elettrosaldabili o per saldatura testa-testa, conforme alle norme UNI EN 10910-3, in opera comprese le elettrosaldature ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte. DN 140			1,00	178,58	178,58	0,002
				SOMMANO... cadauno 1,00			
430 A02.43.06 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di curva a 45/90 gradi in PEAD ... eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte. DN 225 Fornitura e posa in opera di curva a 45/90 gradi in PEAD PN 16, stampata ad iniezione, con terminali prolungati per giunzione a mezzo manicotti elettrosaldabili o per saldatura testa-testa, conforme alle norme UNI EN 10910-3, in opera comprese le elettrosaldature ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte. DN 225			1,00	394,93	394,93	0,005
				SOMMANO... cadauno 1,00			
431 A02.44 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio di ... a pressione prescritta per la condotta di cui fanno parte. Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio di qualsiasi tipo e diametro, provvisti di giunti di estremità idonei ai collegamenti contigui, protetti esternamente da rivestimento continuo a doppia fasciatura di tessuto in vetriflex o juta impregnato a caldo con miscela bituminosa oppure verniciati con una mano di minio e due di vernice, compreso l'onere per materiale di collegamento e per la prova alla pressione prescritta per la condotta di cui fanno parte.	kg		450,00	11,52	5'184,00	0,062
				SOMMANO... kg 450,00			
432 A02.46 02/09/2019	Pezzi speciali in ghisa sferoidale, quali curve, raccordi ... n opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Pezzi speciali in ghisa sferoidale, quali curve, raccordi flangiati, (T) di vari tipi e caratteristiche, ecc., con giunti elastici automatici o elastomeccanici a bulloni od a flange piane, forniti e posti in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito.	kg		2'360,00	9,92	23'411,20	0,279
				SOMMANO... kg 2'360,00			
	A R I P O R T A R E					7'121'869,51	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'121'869,51	
433 A02.49 02/09/2019	Compenso per collegamento delle nuove condotte a quelle e ... luso solo lo scavo, il rinterro ed il ripristino stradale. Compenso per collegamento delle nuove condotte a quelle esistenti, di qualsiasi diametro e tipo, compreso ogni onere per interruzione e riapertura dell'erogazione idrica, taglio di condotte, giunzione di qualsiasi tipo, eventuale fornitura e posa di raccordi e materiali di collegamento, escluso solo lo scavo, il rinterro ed il ripristino stradale.	cm/d		335,00	17,91	5'999,85	0,071
	SOMMANO...			335,00			
434 A02.50.02 02/09/2019	Idrante soprassuolo a colonna con due idranti UNI 45 o UN ... I 45 o UNI 70 con attacco motopompa. Idrante soprassuolo a colonna con due idranti UNI 45 o UNI 70 ed eventuale attacco motopompa UNI 70. Idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, composto da 2 bocche di uscita UNI 45 o UNI 70, eventuale attacco motopompa VVF UNI 70, profondità sottosuolo cm 70, altezza soprassuolo cm 90. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio DN (mm). DN 65 2 x UNI 45 o UNI 70 con attacco motopompa. (Cod. 16.01.012.002)	cad		2,00	430,90	861,80	0,010
	SOMMANO...			2,00			
435 A02.51.02 02/09/2019	Idrante sottosuolo tipo crotone con attacco UNI 45 o UNI ... allaccio: DN (mm). DN 50 1 x UNI 45. Idrante sottosuolo tipo crotone con attacco UNI 45 o UNI 70. Idrante sottosuolo completo di valvola di intercettazione, scarico automatico di svuotamento antigelo, attacco UNI 45 o UNI 70, chiusino in ghisa, lunghezza tubazione interrata cm 75. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio: DN (mm). DN 50 1 x UNI 45. (Cod. 16.01.013.002)	cad		3,00	315,03	945,09	0,011
	SOMMANO...			3,00			
436 A02.52.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettro ... ne finita e funzionante. Tubazione diametro nominale mm 65 Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldata longitudinalmente, secondo norme vigenti, acciaio L235 con giunto saldato a banchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro nominale mm 65	m		9,00	28,00	252,00	0,003
	SOMMANO...			9,00			
437	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettro ... azione diametro nominale						
	A R I P O R T A R E					7'129'928,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'129'928,25	
A02.52.03 02/09/2019	mm 100/3,2 Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti, acciaio L235 con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro nominale mm 100/3,2 (cod.18.08.004*.002)						
	SOMMANO...	m		3,00			
				3,00	39,55	118,65	0,001
438 A02.52.05 02/09/2019	mm 150/4,0 Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti, acciaio L235 con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro nominale mm 150/4,0 (cod.18.08.004*.004)						
	SOMMANO...	m		27,00			
				27,00	58,58	1'581,66	0,019
439 A02.52.06 02/09/2019	mm 200/5,0 Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti, acciaio L235 con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni						
	A R I P O R T A R E					7'131'628,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'131'628,56	
440 A02.52.07 02/09/2019	altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro nominale mm 200/5,0 (cod.18.08.004*.005)	m		32,00	76,18	2'437,76	0,029
	SOMMANO...			32,00			
441 A02.52.09 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettro ... zione diametro nominale mm 250/5,6 Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti, acciaio L235 con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro nominale mm 250/5,6 (cod.18.08.004*.006)	m		1,00	102,09	102,09	0,001
	SOMMANO...			1,00			
442 A02.53.05 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettro ... azione diametro nominale mm 350/6,3 Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti, acciaio L235 con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro nominale mm 350/6,3 (cod.18.08.004*.008)	m		30,00	151,20	4'536,00	0,054
	SOMMANO...			30,00			
	A R I P O R T A R E					7'138'704,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'138'704,41	
443 A02.55.02 02/09/2019	coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di malta cementizia, costituita con cementi normali o solfato-resistenti, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano, con spessore del rivestimento conforme alla normativa vigente. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro nominale mm 200/5,0 (cod.18.08.006*.005) (lung.=3*1) SOMMANO...	m		3,00	76,18	228,54	0,003
				3,00			
443 A02.55.02 02/09/2019	Costruzione di by-pass aereo per alimentazione provvisori ... o della pavimentazione. Per ogni metro di condotta posata Costruzione di by-pass aereo per alimentazione provvisoria di acqua potabile, comprendente: - lo scavo di nicchia sulla derivazione della condotta acqua esistente a monte dell'attacco della nuova condotta in sostituzione, e se necessita anche nella parte terminale del by-pass, trasporto a rifiuto del materiale di risulta; -taglio della tubazione esistente con inserzione di tappo di chiusura sulla tubazione sezionata, su uno o su entrambi i lati; -realizzazione di nuova presa di alimentazione del by-pass, costituita da collare di derivazione di idoneo diametro atta a garantire l'alimentazione del by-pass; -tubazione in polietilene di idoneo diametro comprendente la raccorderia di collegamento, il rubinetto di sezionamento da posizionare sulla presa e fuori terra atto alla formazione del by-pass; -realizzazione di presa su tubazione di by-pass e collegamento al contatore costituita da:collare a manicotto da posizionarsi su tubazione di by-pass; -collegamento con tubazione in polietilene completo di raccorderia atta a garantire il collegamento idraulico tra la tubazione di by-pass ed il singolo contatore da allacciare e collegamento al contatore medesimo; - rimozione del bypass e ripristino della pavimentazione. Per ogni metro di condotta posata SOMMANO...	m		6,00	12,46	74,76	0,001
				6,00			
444 A02.57.03 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di giunto universale flangiato Giunto universale flangiato DN 80 Fornitura e posa in opera di giunto universale flangiato tipo "ultaquick": corpo e controflangia in ghisa sferoidale rivestita con polvere epossidica (spessore minimo 150 micron), tiranti e dadi in acciaio protetto da un rivestimento a base di zinco; guarnizione di tenuta di tipo radiale realizzata in EPDM. Compresi il trasporto e lo scarico, l'avvicinamento, la sistemazione definitiva a perfetta regola d'arte, l'esecuzione dei giunti a flangia normali od isolanti, la fasciatura con bitume ed ogni altro onere. Giunto universale flangiato DN 80 (cod.18.08.063*.003) SOMMANO...	cad		4,00	75,02	300,08	0,004
				4,00			
445 A02.57.09 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di giunto universale flangiato ... Giunto universale flangiato DN 300 Fornitura e posa in opera di giunto universale flangiato tipo "ultaquick": corpo e controflangia in ghisa sferoidale rivestita con polvere epossidica (spessore minimo						
	A R I P O R T A R E					7'139'307,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	Quantità	IMPORTI		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'139'307,79	
446 A02.58 02/09/2019	150 micron), tiranti e dadi in acciaio protetto da un rivestimento a base di zinco; guarnizione di tenuta di tipo radiale realizzata in EPDM. Compresi il trasporto e lo scarico, l'avvicinamento, la sistemazione definitiva a perfetta regola d'arte, l'esecuzione dei giunti a flangia normali od isolanti, la fasciatura con bitume ed ogni altro onere. Giunto universale flangiato DN 300 (cod.18.08.063*.009)	cad		1,00	226,17	226,17	0,003
	SOMMANO...			1,00			
447 A02.59.02 02/09/2019	Sovrapprezzo ai giunti per ghiera antisfilamento. (valutato su dN medio 100) Sovrapprezzo ai giunti per ghiera antisfilamento. (valutato su dN medio 100)	cm/ Diametr o		80,00	14,46	1'156,80	0,014
	SOMMANO...			80,00			
448 A02.59.03 02/09/2019	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polie ... 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 40 PN 16 Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene vergine ad alta densità PE100 RCplus SDR11 PN16 a norma DIN 8074/8075 in PE RC secondo PAS 1075 con massima resistenza alla propagazione lenta della frattura, rispondente alle seguenti proprietà: 1) Notch -Test (ISO13479) maggiore uguale 8760h; 2) Full Notch Creep - Test (ISO16770) maggiore uguale 8760h. La tubazione è protetta da un mantello su estruso in polieilene modificato, avvolta da uno speciale nastro adesivo in alluminio a più strati secondo la direttiva KIWA BRL-K 545/01, rispondente alla norma EN 12201-1, alla Direttiva 98/83/CE (Trasporto Acqua Potabile) secondo la norma UNI EN 1622. Tutte le tubazioni devono riportare un riferimento al lotto ordinato e prodotto e un numero d'identificazione per ogni singolo tubo prodotto e relativo certificato di prova di collaudo secondo EN10204 per ogni lotto. Sono comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 40 PN 16	m		55,00	17,42	958,10	0,011
	SOMMANO...			55,00			
449 A02.59.04	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polie ... 0 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 50 PN 16 Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene vergine ad alta densità PE100 RCplus SDR11 PN16 a norma DIN 8074/8075 in PE RC secondo PAS 1075 con massima resistenza alla propagazione lenta della frattura, rispondente alle seguenti proprietà: 1) Notch -Test (ISO13479) maggiore uguale 8760h; 2) Full Notch Creep - Test (ISO16770) maggiore uguale 8760h. La tubazione è protetta da un mantello su estruso in polieilene modificato, avvolta da uno speciale nastro adesivo in alluminio a più strati secondo la direttiva KIWA BRL-K 545/01, rispondente alla norma EN 12201-1, alla Direttiva 98/83/CE (Trasporto Acqua Potabile) secondo la norma UNI EN 1622. Tutte le tubazioni devono riportare un riferimento al lotto ordinato e prodotto e un numero d'identificazione per ogni singolo tubo prodotto e relativo certificato di prova di collaudo secondo EN10204 per ogni lotto. Sono comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 50 PN 16	m		30,00	20,90	627,00	0,007
	SOMMANO...			30,00			
	A R I P O R T A R E					7'142'275,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'142'275,86	
02/09/2019	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene vergine ad alta densità PE100 RCplus SDR11 PN16 a norma DIN 8074/8075 in PE RC secondo PAS 1075 con massima resistenza alla propagazione lenta della frattura, rispondente alle seguenti proprietà: 1) Notch -Test (ISO13479) maggiore uguale 8760h; 2) Full Notch Creep - Test (ISO16770) maggiore uguale 8760h. La tubazione è protetta da un mantello su estruso in polietilene modificato, avvolta da uno speciale nastro adesivo in alluminio a più strati secondo la direttiva KIWA BRL-K 545/01, rispondente alla norma EN 12201-1, alla Direttiva 98/83/CE (Trasporto Acqua Potabile) secondo la norma UNI EN 1622. Tutte le tubazioni devono riportare un riferimento al lotto ordinato e prodotto e un numero d'identificazione per ogni singolo tubo prodotto e relativo certificato di prova di collaudo secondo EN10204 per ogni lotto. Sono comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 63 PN 16						
				22,00			
	SOMMANO...	m		22,00	27,97	615,34	0,007
450 A02.61.01 02/09/2019	Posa in opera di tubazioni DN 60-110 per l'attraversament ... ristino. Per cm di diametro nominale di tubazione posata. Posa in opera di tubazioni DN 60-110 per l'attraversamento di strade statali, provinciali e comunali con apposita macchina perforatrice a testata pneumatica azionata da compressore d'aria al metro lineare per centimetro di diametro nominale del tubo posato; sono compresi gli scavi per la formazione delle nicchie per l'alloggiamento dell'attrezzatura e il successivo rinterro e ripristino. Per cm di diametro nominale di tubazione posata.						
				530,00			
	SOMMANO...	mxcm		530,00	13,61	7'213,30	0,086
451 A02.63.01 02/09/2019	Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento ... n/mm2; per la rapida riapertura al traffico di ogni tipo. Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato mediante l'impiego di malta premiscelata a presa rapida per il fissaggio, sono compresi: - lo scavo; - le opere in muratura necessarie al rialzamento; - la sigillatura, il fissaggio e il livellamento dei chiusini, passi d'uomo e caditoie su strade, marciapiedi e parcheggi con malta premiscelata a presa rapida a ritiro compensato, tixotropica, a base di fibre d'acciaio inossidabile, cementi speciali, da impastare con sola acqua, applicabile in spessori da 3 fino a 30 cm, con un consumo di 20kg/mq per cm di spessore e resistenza a compressione a 28 gg pari a 30 n/mm²; per la rapida riapertura al traffico di ogni tipo.						
				20,00			
	SOMMANO...	cadauno		20,00	172,52	3'450,40	0,041
452 A02.64 02/09/2019	Rimozione di tubi in metallo calcestruzzo e materiale pla ... 0 metri di lunghezza per cm di sezione) Rimozione di tubi in metallo calcestruzzo e materiale plastico, di qualsiasi diametro, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (10 metri di lunghezza per cm di sezione) (cod. 18.03.001)						
				200,00			
	SOMMANO...	10mxcm		200,00	5,42	1'084,00	0,013
	Parziale A2M Estendimenti e riqualificazioni rete ACQUA - MONDOLFO (Cat 12) euro					708'869,36	8,444
	A R I P O R T A R E					7'154'638,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
			par.ug.		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					7'154'638,90		
453 A03.01 02/09/2019	A3M Impianti di derivazione d'utenza per la rete FOGNARIA - MONDOLFO (Cat 13) Esecuzione di allaccio alla pubblica fognatura, da esegui ... ttare le prescrizioni degli enti proprietari delle strade. Esecuzione di allaccio alla pubblica fognatura, da eseguirsi secondo gli standard aziendali (vedere "Particolari Costruttivi: Allaccio Fognario"), di lunghezza fino a 3 metri da misurarsi sulla tubazione effettivamente posata, compresi i seguenti oneri: ·Scavo eseguito a macchina o a mano, in sede stradale, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con pavimentazione a Mac-Adam o bitumata o lastricata in selci o porfido, per la posa del pozzetto di raccordo posto al limite esterno della proprietà privata e della tubazione compresa tra il pozzetto di raccordo stesso e il collettore fognario. Lo scavo per la posa della tubazione di allaccio avrà le dimensioni medie di 70 cm di ampiezza e 1,60 m di profondità; ·taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); ·separazione e accatastamento del materiale costituente la massiciata (bitume) da quello sottostante, che non dovrà essere rinterrato; ·carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale estratto; ·eventuale demolizione di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume massimo 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; ·pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L.; ·esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata (battente massimo 20 cm) con canali fugatori o motopompe; ·rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; ·ricerca di sottoservizi esistenti e ripristino di eventuali danneggiamenti; ·ripristino di opere d'arte (marciapiedi, muretti, fognoli...) con l'esclusione di quelle in proprietà privata; ·disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; ·formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori; ·fornitura e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC fino al DN 200 mm, conformi alla norma UNI EN 1401-1 con rapporto dimensionale normalizzato SDR 41 e rigidità anulare SN4, con marchio di conformità IIP e rispondenti alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, con giunzione a bicchiere e guarnizione elastomerica, compresa la fornitura e posa in opera di curve, pezzi speciali e braghe (o selle) per il collegamento al collettore comunale, foratura dello stesso mediante carotatrice; ·fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno da installarsi sulla tubazione d'allaccio; ·fornitura e posa in opera di sabbia di fiume o di cava per la protezione della tubazione gas, con una copertura fino a 10 cm dall'estradosso del tubo; ·fornitura e posa in opera del nastro di segnalazione in maglia di polietilene della larghezza di 30 cm, con la scritta ripetuta "Attenzione tubo fogna"; ·fornitura e posa in opera di miscela di pietrisco o polvere di frantoio (stabilizzato) o misto cementato, per il tombamento di tutti gli scavi eseguiti in sede stradale, per la parte compresa tra l'estradosso dello strato di sabbia ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi, comprese eventuali ricariche; ·ripristino delle pavimentazione bitumate su sede stradale, da eseguirsi una volta trascorso il tempo sufficiente per un definitivo assestamento dello scavo, compresi la scarifica ed asportazione del materiale di tombamento per uno spessore di 8 cm, trasporto a rifiuto dello stesso, posa di un pari spessore di conglomerato bituminoso composto da pietrischetto, graniglia, sabbia e bitume in ragione del 5,5 , 7,5 % del peso a secco dei materiali, steso a mano o con vibrofinitrice e rullato con più passaggi, compresa la mano di ancoraggio eseguita con emulsione bituminosa al 55 %, in ogni caso per i ripristini si dovranno rispettare le prescrizioni degli enti proprietari delle strade.							
	SOMMANO...	cadauno			23,00			
					23,00	512,34	11'783,82	0,140
454 A03.02 02/09/2019	Per ogni metro lineare di tubazione interrata posata ecce ... l'esclusione del ripristino della pavimentazione stradale. Per ogni metro lineare di tubazione interrata posata eccedente i 3 metri iniziali per la realizzazione dell'allaccio alla pubblica fognatura, compresi gli oneri previsti per gli scavi fino alla profondità di 1,6m, taglio pavimentazione, carico e trasporto a rifiuto,							
	A R I P O R T A R E						7'166'422,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSILE par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'175'223,23	
458 A04.01.01 02/09/2019	A4M Estendimenti e riqualificazioni rete FOGNARIA - MONDOLFO (Cat 14) Scavo a sezione obbligata (fino alla profondità di 160 cm ... formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori. Scavo a sezione obbligata (fino alla profondità di 160 cm) per la posa di tubazione fognarie, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con battente d'acqua (max 20 cm), eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compresi i seguenti oneri: - taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); - separazione e accatastamento del materiale costituente la massicciata (bitume) da quello sottostante, che in linea di massima non dovrà essere rinterrato, a meno di esplicita disposizione della D.L.; - carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale estratto; - eventuale demolizione di eventuali di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., puntellatura e sbadacchiatura, loro parziale o totale disarmo, e successivo riarmo, per permettere la posa delle tubazioni; - esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata (battente massimo 20 cm) con canali fugatori; - rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - esecuzione di nicchie, allargamenti ed approfondimenti per il collegamento di tubi, pezzi speciali - disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori.						
	SOMMANO...	m3			2'670,00		
					2'670,00	10,21	27'260,70
459 A04.01.02 02/09/2019	Scavo, come da art. A.04.01.01, ma di profondità compresa da 161 , 400 cm. Scavo, come da art. A.04.01.01, ma di profondità compresa da 161 , 400 cm.				410,00		
	SOMMANO...	m3			410,00	21,87	8'966,70
460 A04.01.03 02/09/2019	Esecuzione dell'armatura dello scavo a cassa chiusa con c ... i e pedonabili provvisori; - disarmo finale dell'armatura. Esecuzione dell'armatura dello scavo a cassa chiusa con casseformi in legname o metalliche, compresi i seguenti oneri: - esecuzione di ponteggi, banchine; - disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori; - disarmo finale dell'armatura.				250,00		
	SOMMANO...	m2			250,00	7,74	1'935,00
461 A04.01.04 02/09/2019	Scavo, come da art. A04.02, fino alla profondità di 160 cm eseguito a mano. Scavo, come da art. A04.02, fino alla profondità di 160 cm eseguito a mano.				25,00		
	SOMMANO...	m3			25,00	90,97	2'274,25
462 A04.01.06 02/09/2019	Demolizione di pavimentazioni stradali in selciati o porf ... todite da reperire a cura dell'Impresa fino al riutilizzo. Demolizione di pavimentazioni stradali in selciati o porfido, posati su malta, eseguiti a mano e/o mezzi meccanici compreso il recupero del materiale riutilizzabile, ed il carico, trasporto e lo scarico in aree custodite da reperire a cura dell'Impresa fino al riutilizzo.				12,00		
	A R I P O R T A R E				12,00		7'215'659,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSILE par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			12,00		7'215'659,88	
463 A04.01.07.01 02/09/2019	SOMMANO... Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi na ... finito. Con l'uso di mezzo meccanico Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico (cod. 18.02.001.001)	m2		12,00	25,46	305,52	0,004
				1,00			
	SOMMANO...	m³		1,00	81,96	81,96	0,001
464 A04.01.07.02 02/09/2019	Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi na ... to a mano o con altro mezzo manuale Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale (cod. 18.02.001.002)			2,00			
	SOMMANO...	m³		2,00	219,88	439,76	0,005
465 A04.01.07.03 02/09/2019	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, ... inito. Con l'uso di mezzo meccanico Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico (cod. 18.02.002.001)			16,00			
	SOMMANO...	m³		16,00	92,38	1'478,08	0,018
466 A04.01.07.04 02/09/2019	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, ... to a mano o con altro mezzo manuale Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale						
	A R I P O R T A R E					7'217'965,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'217'965,20	
467 A04.01.07.06 02/09/2019	o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale (cod. 18.02.002.002)	m³		7,00	261,33	1'829,31	0,022
				SOMMANO... 7,00			
468 A04.01.08 02/09/2019	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di q ... to a mano o con altro mezzo manuale Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o di lamiere, e/o di reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale (cod. 18.02.003.002)	m³		4,00	324,18	1'296,72	0,015
				SOMMANO... 4,00			
469 A04.01.09 02/09/2019	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scervi da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. (cod. 02.02.001.001)	m³		2'000,00	4,65	9'300,00	0,111
				SOMMANO... 2'000,00			
470 A04.01.10 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume o di cava per la protezione delle condotte, misurata su autocarro. Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume o di cava per la protezione delle condotte, misurata su autocarro.	m3		180,00	36,39	6'550,20	0,078
				SOMMANO... 180,00			
470 A04.01.10 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoio ... successive ricariche conseguenti al calo del riempimento. Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoio 10-25, misto a polvere di frantoio per il tombamento degli scavi in sede stradale, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento.	m3		120,00	37,28	4'473,60	0,053
				SOMMANO... 120,00			
	A R I P O R T A R E					7'241'415,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'241'415,03	
471 A04.01.11 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, dos ... superficiale che resterà a contatto con la pavimentazione. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, dosato a q.li 0,70 di cemento per mc di impasto, per il tombamento degli scavi, in sede di strada statale e provinciale da effettuarsi per la parte sovrastante la copertura in sabbia delle condotte posate, fino a meno di 10 centimetri rispetto al piano viabile, posato in opera e lisciato nella parte superficiale che resterà a contatto con la pavimentazione.	m3		575,00	64,85	37'288,75	0,444
	SOMMANO...			575,00			
472 A04.01.12.01 02/09/2019	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato ... opo la stesa. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: a fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al mqxcm dopo la stesa. (Cod. 19.13.004.002)	mqxcm		2'500,00	2,17	5'425,00	0,065
	SOMMANO...			2'500,00			
473 A04.01.12.02 02/09/2019	Formazione dello strato di collegamento (binder), in corr ... idoneo, compattato per uno spessore di 6 cm. (fino a 5 mq) Formazione dello strato di collegamento (binder), in corrispondenza dello scavo in trincea, per il ripristino della pavimentazione stradale, formato da conglomerato bituminoso ottenuto con graniglie e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia e additivo confezionato a caldo con idonei impianti di dosaggio, steso con macchina vibrofinitrice, rullato mediante più passaggi di rullo compressore di peso idoneo, compattato per uno spessore di 6 cm. (fino a 5 mq)	cadauno		12,00	93,04	1'116,48	0,013
	SOMMANO...			12,00			
474 A04.01.13.01 02/09/2019	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. F ... er spessore fino a cm 7,00 Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 (Cod. 19.13.011.001)	mqxcm		1'600,00	0,71	1'136,00	0,014
	SOMMANO...			1'600,00			
475 A04.01.13.02 02/09/2019	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. F ... i cm in più Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per ogni cm in più (Cod. 19.13.011.002)	mqxcm		90,00	0,59	53,10	0,001
	SOMMANO...			90,00			
	A R I P O R T A R E					7'286'434,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'286'434,36	
476 A04.01.14 02/09/2019	Tappeto di usura in conglomerato drenante spessore medio ... te con bitumi al 2% SBS-R E 6% PEC Tappeto di usura in conglomerato drenante spessore medio mm. 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff. levigabilità CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20%); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo E od F in quantità tra il 5 ed il 6% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al 18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. La stabilità Marshall (prova CNR.BU 30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere > 200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm ² a 10 °C e tra 0,12 e 0,2 N/mm ² a 40 °C A medio potere drenante con bitumi al 2% SBS-R E 6% PEC (Cod. 19.13.012.002)						
	SOMMANO...	mq		120,00			
				120,00	13,37	1'604,40	0,019
477 A04.01.15 02/09/2019	Ripristino di pavimentazione in selci o porfido lastricat ... i giunti ed ogni altro onere, per la larghezza occorrente. Ripristino di pavimentazione in selci o porfido lastricato, utilizzando il materiale rimosso all'atto della esecuzione degli scavi e sostituendo quello eventualmente danneggiato o disperso, compreso il trasporto e l'accumulo del materiale rimosso in modo da non ostacolare i lavori o la circolazione stradale, il trasporto a piè d'opera all'atto del ripristino, la fornitura e posa in opera della sabbia o del materiale fine di frantoio per formazione del sottofondo in sabbia spessore di cm 8-10 e la disposizione del materiale a perfetta regola d'arte, compreso anche l'intasamento dei giunti ed ogni altro onere, per la larghezza occorrente.						
	SOMMANO...	m2		20,00			
				20,00	54,84	1'096,80	0,013
478 A04.01.16 02/09/2019	Ripristino di pavimentazione in selci o porfido lastricat ... i giunti ed ogni altro onere, per la larghezza occorrente. Ripristino di pavimentazione in selci o porfido lastricato, utilizzando materiale di nuova fornitura, compreso il trasporto e l'accumulo del materiale rimosso in modo da non ostacolare i lavori o la circolazione stradale, il trasporto a piè d'opera all'atto del ripristino, la fornitura e posa in opera della sabbia o del materiale fine di frantoio per formazione del sottofondo in sabbia spessore di cm 8-10 e la disposizione del materiale a perfetta regola d'arte, compreso anche l'intasamento dei giunti ed ogni altro onere, per la larghezza occorrente.						
	SOMMANO...	m2		35,00			
				35,00	90,55	3'169,25	0,038
479 A04.01.17.01 02/09/2019	Formazione di sottofondi stradali di pavimentazione in se ... a preparazione del piano di posa dei selci. Spessore cm 10 Formazione di sottofondi stradali di pavimentazione in selci o porfido, in conglomerato cementizio a q.li 3 di cemento tipo 325 tirato e lisciato a cazzuola per la preparazione del piano di posa dei selci. Spessore cm 10						
	SOMMANO...	m2		15,00			
				15,00	29,13	436,95	0,005
480 A04.01.17.02 02/09/2019	Formazione di sottofondi stradali di pavimentazione in se ... a preparazione del piano di posa dei selci. Spessore cm 15 Formazione di sottofondi stradali di pavimentazione in selci o porfido, in conglomerato cementizio a q.li 3 di cemento tipo 325 tirato e lisciato a cazzuola per la preparazione del piano di posa dei selci. Spessore cm 15						
				4,00			
	A R I P O R T A R E			4,00		7'292'741,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4,00		7'292'741,76	
481 A04.02.01.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Forn ... a parte. Diametro esterno mm 110 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 110 (cod. 18.07.007*.001)	m2		4,00	36,31	145,24	0,002
	SOMMANO...			60,00			
482 A04.02.01.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Forn ... ti a parte. Diametro esterno mm 125 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 125 (cod. 18.07.007*.002)	m		60,00	16,93	1'015,80	0,012
	SOMMANO...			15,00			
483 A04.02.01.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Forn ... ti a parte. Diametro esterno mm 160 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 160 (cod. 18.07.007*.003)	m		15,00	18,04	270,60	0,003
	SOMMANO...			9,00			
484 A04.02.01.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Forn ... i a parte. Diametro esterno mm 200 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200 (cod. 18.07.007*.004)	m		9,00	20,39	183,51	0,002
	A R I P O R T A R E					7'294'356,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSILE par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'294'356,91	
	.004)			60,00			
	SOMMANO...	m		60,00	25,06	1'503,60	0,018
485 A04.02.01.01 .05 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Forn ... i a parte. Diametro esterno mm 250 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/ m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 250 (cod. 18.07.007*.005)			260,00			
	SOMMANO...	m		260,00	32,66	8'491,60	0,101
486 A04.02.01.01 .07 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Forn ... i a parte. Diametro esterno mm 400 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/ m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 400 (cod. 18.07.007*.007)			120,00			
	SOMMANO...	m		120,00	66,35	7'962,00	0,095
487 A04.02.01.01 .08 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Forn ... i a parte. Diametro esterno mm 500 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/ m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 500 (cod. 18.07.007*.008)			85,00			
	SOMMANO...	m		85,00	100,27	8'522,95	0,102
488 A04.02.01.01 .09 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Forn ... i a parte. Diametro esterno mm 630 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/ m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante.						
	A R I P O R T A R E					7'320'837,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSILE par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'320'837,06	
489 A04.02.01.02 .01 02/09/2019	Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 630 (cod. 18.07.007*.009) SOMMANO...	m		100,00 100,00	154,26	15'426,00	0,184
490 A04.02.01.02 .03 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e ... i a parte. Diametro esterno mm 110 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 110 (cod. 18.07.009*.001) SOMMANO...	m		70,00 70,00	16,17	1'131,90	0,013
491 A04.02.01.02 .04 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e ... a parte. Diametro esterno mm 160 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 160 (cod. 18.07.009*.003) SOMMANO...	m		2,00 2,00	19,40	38,80	0,000
492 A04.02.01.02 .06 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e ... a parte. Diametro esterno mm 200 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200 (cod. 18.07.009*.004) SOMMANO...	m		1,00 1,00	23,33	23,33	0,000
	A R I P O R T A R E					7'337'457,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'337'457,09	
	compensati a parte. Diametro esterno mm 315 (cod. 18.07.009*.006)			1,00			
	SOMMANO...	m		1,00	44,25	44,25	0,001
493 A04.02.01.02 .07 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e ... i a parte. Diametro esterno mm 400 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m ² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiando e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 400 (cod. 18.07.009*.007)			1,00			
	SOMMANO...	m		1,00	59,59	59,59	0,001
494 A04.02.01.04 .01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato i ... sati a parte. Diametro esterno 160 mm Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m ² , conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiando e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 160 mm (Cod. 18.07.017.001)			40,00			
	SOMMANO...	m		40,00	17,99	719,60	0,009
495 A04.02.01.04 .07 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato i ... ati a parte. Diametro esterno 630 mm Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m ² , conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiando e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 630 mm (Cod. 18.07.017.007)			6,00			
	SOMMANO...	m		6,00	96,75	580,50	0,007
496 A04.02.01.04 .08 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato i ... ati a parte. Diametro esterno 800 mm Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m ² , conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiando e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 800 mm (Cod. 18.07.017.008)			20,00			
	A R I P O R T A R E			20,00		7'338'861,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			20,00		7'338'861,03	
497 A04.02.01.06 .03 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta ... i a parte. Diametro interno mm 1200 Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità spiralato, con pareti interne lisce ed esterne con profilo strutturato costruite per avvolgimento continuo a spirale di apposito profilo, con bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, in barre aventi rigidità anulare SN8. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro interno mm 1200 (Cod. 18.07.021.003)	m		20,00	149,78	2'995,60	0,036
	SOMMANO...	m		5,00			
		m		5,00	744,89	3'724,45	0,044
498 A04.02.01.11 .03 02/09/2019	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polie ... pra la generatrice superiore del tubo. PN16-SDR11 - DN 200 Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità di colore interamente nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN12201-2 con marchio di conformità rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le recenti norme UNI. Le tubazioni devono essere del tipo PE 100, SDR 17 PN 10, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. PN16-SDR11 - DN 200			110,00			
	SOMMANO...	m		110,00	56,47	6'211,70	0,074
499 A04.03.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione e racc ... pedo circoscritto, vuoto per pieno. Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione e raccordo, realizzato in muratura di mattoni o in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 20 cm, sino ad una altezza netta di 150 cm, compresi: - scavo per la posa del pozzetto e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - piattabanda di fondazione in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 25 cm; - esecuzione del getto per la sagomatura e il rinfianco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; - esecuzione dei giunti e dei raccordi; - soletta superiore in cemento armato; - rinfianco con materiale arido; Da valutare in base al volume del minimo parallelepipedo circoscritto, vuoto per pieno. (Cod. 18.09.001)			15,00			
	SOMMANO...	m3		15,00	305,13	4'576,95	0,055
500 A04.03.02.01 02/09/2019	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per marciapiede ... nto altro occorre per dare l'opera finita. Fornitura e posa di chiusino di ispezione per marciapiede tipo, a coperchio e telaio quadrati, a chiusura idraulica, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 12,5 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe B 125, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (cod. 18.09.12)			40,00			
	SOMMANO...	kg		40,00	3,12	124,80	0,001
	A R I P O R T A R E					7'356'494,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	Quantità	IMPORTI		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'356'494,53	
501 A04.03.02.02 02/09/2019	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio ... nto altro occorre per dare l'opera finita. Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio tipo, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 25,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe C 250, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (cod. 18.09.11)	kg					
				290,00			
	SOMMANO...			290,00	2,87	832,30	0,010
502 A04.03.02.03 02/09/2019	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in gh ... nto altro occorre per dare l'opera finita. Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (cod. 18.09.10)	kg					
				2'460,00			
	SOMMANO...			2'460,00	3,44	8'462,40	0,101
503 A04.03.02.04 02/09/2019	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristi ... nito. Caditoia o griglia classe C 250 Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe C 250 (cod. 18.09.013.001)	kg					
				65,00			
	SOMMANO...			65,00	4,37	284,05	0,003
504 A04.03.02.05 02/09/2019	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristi ... inito. Caditoia o griglia classe D 400 Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe D 400 (cod 18.09.013.002)	kg					
				50,00			
	SOMMANO...			50,00	3,22	161,00	0,002
505 A04.03.02.06 02/09/2019	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristi ... Griglia concava o piana classe C 250 Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Griglia concava o piana classe C 250 (cod. 18.09.013.003)	kg					
				28,00			
	SOMMANO...			28,00	4,37	122,36	0,001
506 A04.03.03.01	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diafr ... ile. Dimensioni interne cm 30x30x30.						
	A R I P O R T A R E					7'366'356,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'366'356,64	
02/09/2019	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 30x30x30. (Cod. 18.09.003.001)			3,00			
	SOMMANO...	cad		3,00	57,04	171,12	0,002
507 A04.03.03.02	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diafr ... ile. Dimensioni interne cm 40x40x40			10,00			
02/09/2019	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 (Cod. 18.09.003.002)			10,00			
	SOMMANO...	cad		10,00	65,47	654,70	0,008
508 A04.03.03.03	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diafr ... le. Dimensioni interne cm 50x50x50			3,00			
02/09/2019	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50 (Cod. 18.09.003.003)			3,00			
	SOMMANO...	cad		3,00	77,91	233,73	0,003
509 A04.03.03.04	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diafr ... e. Dimensioni interne cm 60x60x50			8,00			
02/09/2019	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50 (Cod. 18.09.003.004)			8,00			
	SOMMANO...	cad		8,00	90,09	720,72	0,009
510 A04.03.03.05	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diafr ... e. Dimensioni interne cm 80x80x80			9,00			
02/09/2019	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80 (Cod. 18.09.003.005)			9,00			
	SOMMANO...	cad		9,00	159,83	1'438,47	0,017
511 A04.03.03.06	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diafr ... e. Dimensioni interne cm 100x100x100.			1,00			
02/09/2019	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100. (Cod. 18.09.003.006)			1,00			
	SOMMANO...	cad		1,00	259,48	259,48	0,003
	A R I P O R T A R E					7'369'834,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	Quantità	IMPORTI		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'369'834,86	
512 A04.03.03.07 02/09/2019	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diafr ... e. Dimensioni interne cm 120x120x100. Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 120x120x100. (Cod. 18.09.003.007)	cad		1,00	321,56	321,56	0,004
	SOMMANO...			1,00			
513 A04.03.04.01 02/09/2019	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per p ... anco. Dimensioni interne cm 30x30x30. Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco. Dimensioni interne cm 30x30x30. (Cod. 18.09.004.001)	cad		1,00	48,30	48,30	0,001
	SOMMANO...			1,00			
514 A04.03.04.02 02/09/2019	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per p ... cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40 Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40 (Cod. 18.09.004.002)	cad		10,00	56,75	567,50	0,007
	SOMMANO...			10,00			
515 A04.03.04.03 02/09/2019	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per p ... m 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60. Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60. (Cod. 18.09.004.003)	cad		5,00	69,09	345,45	0,004
	SOMMANO...			5,00			
516 A04.03.04.04 02/09/2019	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per p ... 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60. Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco. Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60. (Cod. 18.09.004.004)	cad		15,00	81,11	1'216,65	0,014
	SOMMANO...			15,00			
517 A04.03.04.05 02/09/2019	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per p ... 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80. Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80. (Cod. 18.09.004.005)	cad		18,00	142,37	2'562,66	0,031
	SOMMANO...			18,00			
	A R I P O R T A R E					7'374'896,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'374'896,98	
518 A04.03.04.06 02/09/2019	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per p ... 00x100 per altezze da cm 25 a cm 100. Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiango. Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100. (Cod. 18.09.004.006)			2,00			
	SOMMANO...	cad		2,00	236,27	472,54	0,006
519 A04.03.04.07 02/09/2019	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per p ... 20x120 per altezze da cm 25 a cm 100. Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiango. Dimensioni interne cm 120x120 per altezze da cm 25 a cm 100. (Cod. 18.09.004.007)			2,00			
	SOMMANO...	cad		2,00	301,66	603,32	0,007
520 A04.03.05.01 02/09/2019	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, ... per pozzetto prefabbricato cm 40x40. Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40. (Cod. 18.09.008.001)			1,00			
	SOMMANO...	cad		1,00	32,86	32,86	0,000
521 A04.03.05.02 02/09/2019	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, ... o per pozzetto prefabbricato cm 50x50 Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 50x50 (Cod. 18.09.008.002)			1,00			
	SOMMANO...	cad		1,00	49,30	49,30	0,001
522 A04.03.05.03 02/09/2019	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, ... o per pozzetto prefabbricato cm 60x60 Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 60x60 (Cod. 18.09.008.003)			5,00			
	SOMMANO...	cad		5,00	97,22	486,10	0,006
523 A04.03.05.06 02/09/2019	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, ... pozzetto prefabbricato cm 120x120 . Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 120x120 . (Cod. 18.09.008.006)			3,00			
	SOMMANO...	cad		3,00	217,75	653,25	0,008
524 A04.03.05.04 02/09/2019	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, ... per pozzetto prefabbricato cm 80x80 Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto						
	A R I P O R T A R E					7'377'194,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'377'194,35	
525 A04.03.06.01 02/09/2019	prefabbricato cm 80x80 (Cod. 18.09.008.004) SOMMANO...	cad		5,00 5,00	104,62	523,10	0,006
	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestr ... d'uomo. Dimensioni esterne cm 80x80 Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 80x80 (Cod. 18.09.007.001)			5,00 5,00			
526 A04.03.06.02 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestr ... omo. Dimensioni esterne cm 100x100. Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 100x100. (Cod. 18.09.007.002)	cad		10,00 10,00	90,30	451,50	0,005
	SOMMANO...						
527 A04.03.06.03 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestr ... 'uomo. Dimensioni esterne cm 120x120. Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 120x120. (Cod. 18.09.007.003)	cad		1,00 1,00	135,20	135,20	0,002
	SOMMANO...						
528 A04.03.06.05 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestr ... 'uomo. Dimensioni esterne cm 150x150 Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 150x150 (Cod. 18.09.007.005)	cad		1,00 1,00	210,55	210,55	0,003
	SOMMANO...						
529 A04.03.06.06 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestr ... omo. Dimensioni esterne cm 180x180. Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 180x180. (Cod. 18.09.007.006)	cad		1,00 1,00	355,77	355,77	0,004
	SOMMANO...						
530 A04.03.08.01 02/09/2019	Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento ... pere in muratura necessarie al rialzamento; - sigillatura. Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato, compresi: - scavo; - opere in muratura necessarie al rialzamento; - sigillatura.	cadauno		8,00 8,00	110,82	886,56	0,011
	SOMMANO...						
531 A04.03.09.03 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di lastre in c.a.v. a copertura ... tti di ispezione per fognature. Lastre 72x72 h=12cm ispez. Fornitura e posa in opera di lastre in c.a.v. a copertura di pozzetti di ispezione per						
	A R I P O R T A R E					7'380'717,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'380'717,53	
532 A04.03.09.04 02/09/2019	fognature. Lastre 72x72 h=12cm ispez.			4,00			
	SOMMANO...	cadauno		4,00	50,13	200,52	0,002
	Fornitura e posa in opera di lastre in c.a.v. a copertura ... ezione per fognature. Lastre 100x100 h=12cm ispez.con foro			1,00			
	SOMMANO...	cadauno		1,00	79,39	79,39	0,001
533 A04.03.09.05 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di lastre in c.a.v. a copertura ... ezione per fognature. Lastre 130x130 h=15cm ispez.con foro			1,00			
	SOMMANO...	cadauno		1,00	145,55	145,55	0,002
	Fornitura e posa in opera di lastre in c.a.v. a copertura di pozzetti di ispezione per fognature. Lastre 130x130 h=15cm ispez.con foro			1,00			
	SOMMANO...	cadauno		1,00	145,55	145,55	0,002
534 A04.03.14.01 02/09/2019	Posa in opera di tubazioni DN 60-110 per l'attraversament ... ristino. Per cm di diametro nominale di tubazione posata.			345,00			
	Posa in opera di tubazioni DN 60-110 per l'attraversamento di strade statali, provinciali e comunali con apposita macchina perforatrice a testata pneumatica azionata da compressore d'aria al metro lineare per centimetro di diametro nominale del tubo posato; sono compresi gli scavi per la formazione delle nicchie per l'alloggiamento dell'attrezzatura e il successivo rinterro e ripristino. Per cm di diametro nominale di tubazione posata.			345,00			
	SOMMANO...	mxcm		345,00	13,61	4'695,45	0,056
	Parziale A4M Estendimenti e riqualificazioni rete FOGNARIA - MONDOLFO (Cat 14) euro					210'615,21	2,509
	A R I P O R T A R E					7'385'838,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'438'461,40	
536 A06.01 02/09/2019	A6M Pronto intervento per impianti della rete ACQUA - MONDOLFO (Cat 16) Scavo a sezione obbligata per intervento di riparazione s ... Formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori. Scavo a sezione obbligata per intervento di riparazione su tubazione acqua fino a 3 m3, su terreno di qualsiasi natura (esclusa roccia), e di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, con qualsiasi battente d'acqua , eseguito con qualsiasi mezzo meccanico o a mano, compresi i seguenti oneri: - Separazione e accatastamento del materiale riutilizzabile a bordo scavo; - Carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale eccedente o considerato non idoneo dalla D.L.; - Eventuale demolizione di eventuali di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - Spianamento e configurazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., anche se a gradoni con l'eventuale profilatura delle pareti e scarpate; - Esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata con canali fuggatori; - Rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - Rinterro e riempimento eseguito con sabbia fino a 20 cm sopra la generatrice del tubo, e per la restante parte con il materiale di risulta dello scavo, dato in opera perfettamente livellato e compattato, compreso l'onere dei necessari ricarichi; - Disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - Formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori.						
	SOMMANO...	cadauno		40,00			
				40,00	170,51	6'820,40	0,081
537 A06.02 02/09/2019	Scavo come da art. A06.01 per ogni m3 eccedente i primi 3 m3. Scavo come da art. A06.01 per ogni m3 eccedente i primi 3 m3.			100,00			
	SOMMANO...	m3		100,00	24,20	2'420,00	0,029
538 A06.03 02/09/2019	Scavo a sezione obbligata per intervento di riparazione s ... e stradale ed il ripristino della pavimentazione stradale. Scavo a sezione obbligata per intervento di riparazione su tubazione acqua fino a 3 m3, su strade di qualsiasi natura (strade comunali), in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con qualsiasi battente d'acqua , eseguito con qualsiasi mezzo meccanico o a mano, compresi i seguenti oneri: - Taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); - Separazione e accatastamento del materiale riutilizzabile a bordo scavo; - Carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale eccedente o considerato non idoneo dalla D.L.; - Eventuale demolizione di eventuali di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - Spianamento e configurazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., anche se a gradoni con l'eventuale profilatura delle pareti e scarpate; - Esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata con canali fuggatori; - Rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - Rinterro e riempimento eseguito con sabbia fino a 20 cm sopra la generatrice del tubo, e per la restante parte con misto granulare stabilizzato di frantoio, di provenienza e pezzatura accettata e prescritta dalla D.L., ed eventualmente misto cementato (0,7 q/m3) nei 20 cm superiori dello scavo, dato in opera perfettamente livellato e compattato, compreso l'onere dei necessari ricarichi; - Disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - Formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori. -Con l'esclusione della riparazione stradale ed il ripristino della pavimentazione stradale.			250,00			
	A R I P O R T A R E			250,00		7'447'701,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			250,00		7'447'701,80	
539 A06.04 02/09/2019	SOMMANO... Scavo come da art. A06.03 per ogni m3 eccedente i primi 3 m3. Scavo come da art. A06.03 per ogni m3 eccedente i primi 3 m3.	cadauno		250,00	281,30	70'325,00	0,838
				135,00			
	SOMMANO...	m3		135,00	47,68	6'436,80	0,077
540 A06.05 02/09/2019	Scavo a sezione obbligata per intervento di riparazione s ... e stradale ed il ripristino della pavimentazione stradale. Scavo a sezione obbligata per intervento di riparazione su tubazione acqua fino a 3 m3, su strade di qualsiasi natura (strade comunali), in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con qualsiasi battente d'acqua , eseguito con qualsiasi mezzo meccanico o a mano, compresi i seguenti oneri: - Taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); - Separazione e accatastamento del materiale riutilizzabile a bordo scavo; - Carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale eccedente o considerato non idoneo dalla D.L.; - Eventuale demolizione di eventuali di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - Spianamento e configurazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., anche se a gradoni con l'eventuale profilatura delle pareti e scarpate; - Esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata con canali fucatori; - Rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - Rinterro e riempimento eseguito con sabbia fino a 20 cm sopra la generatrice del tubo, e per la restante parte con misto cementato (0,7 q/m3), dato in opera perfettamente livellato e compattato, compreso l'onere dei necessari ricarichi; - Disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - Formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori. - Con l'esclusione della riparazione stradale ed il ripristino della pavimentazione stradale.			10,00			
	SOMMANO...	cadauno		10,00	311,58	3'115,80	0,037
541 A06.06 02/09/2019	Scavo come da art. A06.05 per ogni m3 eccedente i primi 3 m3. Scavo come da art. A06.05 per ogni m3 eccedente i primi 3 m3.			7,00			
	SOMMANO...	m3		7,00	54,04	378,28	0,005
542 A06.07.01 02/09/2019	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materi ... i rivestimenti esterni di cui sopra. Fino a DN 50 (PE 63) Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale da eseguirsi mediante inserimento di collare di riparazione ad uno o più pezzi, collare di derivazione tappato, o saldatura di riporto in acciaio. Sono compresi: - gli oneri per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrate o alloggiare in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione della riparazione mediante preparazione del tubo, eventuale demolizione e ripristino di rivestimento bituminoso, manicotto in polietilene, tubi guaina di qualsiasi tipo e nastro segnacavo; - compreso infine il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione e la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture di tutti i pezzi speciali necessari all'intervento quali staffe, collari, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra.						
	A R I P O R T A R E					7'527'957,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'527'957,68	
543 A06.07.02 02/09/2019	Fino a DN 50 (PE 63)			55,00			
	SOMMANO...	cadauno		55,00	80,75	4'441,25	0,053
	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materi ... rivestimenti esterni di cui sopra. Fino a DN 100 (PE 110) Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale da eseguirsi mediante inserimento di collare di riparazione ad uno o più pezzi, collare di derivazione tappato, o saldatura di riporto in acciaio. Sono compresi: - gli oneri per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrate o alloggiare in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione della riparazione mediante preparazione del tubo, eventuale demolizione e ripristino di rivestimento bituminoso, manicotto in polietilene, tubi guaina di qualsiasi tipo e nastro segnacavo; - compreso infine il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione e la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture di tutti i pezzi speciali necessari all'intervento quali staffe, collari, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Fino a DN 100 (PE 110)			35,00			
	SOMMANO...	cadauno		35,00	115,32	4'036,20	0,048
544 A06.07.03 02/09/2019	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materi ... rivestimenti esterni di cui sopra. Fino a DN 150 (PE 160) Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale da eseguirsi mediante inserimento di collare di riparazione ad uno o più pezzi, collare di derivazione tappato, o saldatura di riporto in acciaio. Sono compresi: - gli oneri per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrate o alloggiare in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione della riparazione mediante preparazione del tubo, eventuale demolizione e ripristino di rivestimento bituminoso, manicotto in polietilene, tubi guaina di qualsiasi tipo e nastro segnacavo; - compreso infine il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione e la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture di tutti i pezzi speciali necessari all'intervento quali staffe, collari, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Fino a DN 150 (PE 160)			4,00			
	SOMMANO...	cadauno		4,00	193,51	774,04	0,009
	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materi ... rivestimenti esterni di cui sopra. Fino a DN 200 (PE 225) Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale da eseguirsi mediante inserimento di collare di riparazione ad uno o più pezzi, collare di derivazione tappato, o saldatura di riporto in acciaio. Sono compresi: - gli oneri per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrate o alloggiare in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione della riparazione mediante preparazione del tubo, eventuale						
545 A06.07.04 02/09/2019							
	A R I P O R T A R E					7'537'209,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'537'209,17	
546 A06.07.05 02/09/2019	demolizione e ripristino di rivestimento bituminoso, manicotto in polietilene, tubi guaina di qualsiasi tipo e nastro segnacavo; - compreso infine il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione e la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture di tutti i pezzi speciali necessari all'intervento quali staffe, collari, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Fino a DN 200 (PE 225)			1,00			
	SOMMANO...	cadauno		1,00	284,35	284,35	0,003
546 A06.07.05 02/09/2019	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materi ... rivestimenti esterni di cui sopra. Fino a DN 300 (PE 315) Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale da eseguirsi mediante inserimento di collare di riparazione ad uno o più pezzi, collare di derivazione tappato, o saldatura di riporto in acciaio. Sono compresi: - gli oneri per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrate o alloggiare in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione della riparazione mediante preparazione del tubo, eventuale demolizione e ripristino di rivestimento bituminoso, manicotto in polietilene, tubi guaina di qualsiasi tipo e nastro segnacavo; - compreso infine il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione e la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture di tutti i pezzi speciali necessari all'intervento quali staffe, collari, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Fino a DN 300 (PE 315)			1,00			
	SOMMANO...	cadauno		1,00	382,00	382,00	0,005
547 A06.07.06 02/09/2019	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materi ... stino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Fino a DN 400 Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale da eseguirsi mediante inserimento di collare di riparazione ad uno o più pezzi, collare di derivazione tappato, o saldatura di riporto in acciaio. Sono compresi: - gli oneri per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrate o alloggiare in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione della riparazione mediante preparazione del tubo, eventuale demolizione e ripristino di rivestimento bituminoso, manicotto in polietilene, tubi guaina di qualsiasi tipo e nastro segnacavo; - compreso infine il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione e la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture di tutti i pezzi speciali necessari all'intervento quali staffe, collari, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Fino a DN 400			1,00			
	SOMMANO...	cadauno		1,00	457,98	457,98	0,005
548 A06.08.01.01 02/09/2019	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materi ... o massimo di 3 metri di tubazione sostituita: Fino DN 50 Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale eseguito mediante taglio della condotta ed inserimento di un nuovo tronco del medesimo materiale e						
	A R I P O R T A R E					7'538'333,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'538'333,50	
	diametro fino allo sviluppo massimo di 15 metri. Sono compresi: - ogni onere per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrate o alloggiate in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione dell'intervento secondo le modalità di seguito riportate in funzione del materiale costituente la condotta oggetto della riparazione; - compreso infine il ripristino del nastro segnacavo, dell'eventuale tubo guaina, il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione, la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione; - il trasporto fino all'officina Acquedotto dei materiali di risulta (spezzoni di tubi, flange, ecc.). Acciaio: demolizione del rivestimento esterno bituminoso, taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., mediante raccordo meccanico, raccordo in PE elettrosaldabile o saldatura testa-testa per polifusione. Ghisa grigia o sferoidale: taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale con giunto Express e/o flangiati. Compreso infine la ripresa del rivestimento esterno costituita da manicotto in polietilene conforme alle norme UNI ISO 8180. Polietilene: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione delle testate, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L. a mezzo di manicotti PE elettrosaldati o, in presenza di acqua, con manicotti meccanici. Fibro cemento: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione ed eventuale tornitura delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo manicotti in fibro cemento di pari classe, giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture dei tubi, di tutti i pezzi speciali necessari agli interventi quali giunti Gibault, manicotto, giunti Stanseal, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Fino ad uno sviluppo massimo di 3 metri di tubazione sostituita: Fino DN 50						
	SOMMANO...	cadauno		65,00			
				65,00	134,03	8'711,95	0,104
549 A06.08.01.02 02/09/2019	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materi ... po massimo di 3 metri di tubazione sostituita: Fino DN 100 Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale eseguito mediante taglio della condotta ed inserimento di un nuovo tronco del medesimo materiale e diametro fino allo sviluppo massimo di 15 metri. Sono compresi: - ogni onere per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrate o alloggiate in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione dell'intervento secondo le modalità di seguito riportate in funzione del materiale costituente la condotta oggetto della riparazione; - compreso infine il ripristino del nastro segnacavo, dell'eventuale tubo guaina, il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione, la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione; - il trasporto fino all'officina Acquedotto dei materiali di risulta (spezzoni di tubi, flange, ecc.). Acciaio: demolizione del rivestimento esterno bituminoso, taglio con idonea						
	A R I P O R T A R E					7'547'045,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'547'045,45	
	attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., mediante raccordo meccanico, raccordo in PE elettrosaldabile o saldatura testa-testa per polifusione. Ghisa grigia o sferoidale: taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione, da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale con giunto Express e/o flangiati. Compreso infine la ripresa del rivestimento esterno costituita da manicotto in polietilene conforme alle norme UNI ISO 8180. Polietilene: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione delle testate, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L. a mezzo di manicotti PE elettrosaldati o, in presenza di acqua, con manicotti meccanici. Fibro cemento: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione ed eventuale tornitura delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo manicotti in fibro cemento di pari classe, giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture dei tubi, di tutti i pezzi speciali necessari agli interventi quali giunti Gibault, manicotto, giunti Stanseal, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Fino ad uno sviluppo massimo di 3 metri di tubazione sostituita: Fino DN 100						
	SOMMANO...	cadauno		8,00			
				8,00	226,13	1'809,04	0,022
550 A06.08.01.03 02/09/2019	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materi ... po massimo di 3 metri di tubazione sostituita: Fino DN 150 Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale eseguito mediante taglio della condotta ed inserimento di un nuovo tronco del medesimo materiale e diametro fino allo sviluppo massimo di 15 metri. Sono compresi: - ogni onere per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrate o alloggiare in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggotamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione dell'intervento secondo le modalità di seguito riportate in funzione del materiale costituente la condotta oggetto della riparazione; - compreso infine il ripristino del nastro segnacavo, dell'eventuale tubo guaina, il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione, la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione; - il trasporto fino all'officina Acquedotto dei materiali di risulta (spezzoni di tubi, flange, ecc.). Acciaio: demolizione del rivestimento esterno bituminoso, taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., mediante raccordo meccanico, raccordo in PE elettrosaldabile o saldatura testa-testa per polifusione. Ghisa grigia o sferoidale: taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione, da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale con giunto Express e/o flangiati. Compreso infine la ripresa del rivestimento esterno costituita da manicotto in polietilene conforme alle norme UNI ISO 8180. Polietilene: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione delle testate, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L. a mezzo di manicotti PE elettrosaldati o, in presenza di acqua, con manicotti meccanici.						
	A R I P O R T A R E					7'548'854,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'548'854,49	
551 A06.08.02.01 02/09/2019	Fibro cemento: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione ed eventuale tornitura delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo manicotti in fibro cemento di pari classe, giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture dei tubi, di tutti i pezzi speciali necessari agli interventi quali giunti Gibault, manicotto, giunti Stanseal, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Fino ad uno sviluppo massimo di 3 metri di tubazione sostituita: Fino DN 150			1,00			
	SOMMANO...	cadauno		1,00	417,46	417,46	0,005
	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materi ... a 3 metri e fino ad un massimo di 15 metri: Fino DN 50 Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale eseguito mediante taglio della condotta ed inserimento di un nuovo tronco del medesimo materiale e diametro fino allo sviluppo massimo di 15 metri. Sono compresi: - ogni onere per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrate o alloggiate in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione dell'intervento secondo le modalità di seguito riportate in funzione del materiale costituente la condotta oggetto della riparazione; - compreso infine il ripristino del nastro segnacavo, dell'eventuale tubo guaina, il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione, la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione; - il trasporto fino all'officina Acquedotto dei materiali di risulta (spezzoni di tubi, flange, ecc.). Acciaio: demolizione del rivestimento esterno bituminoso, taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., mediante raccordo meccanico, raccordo in PE elettrosaldabile o saldatura testa-testa per polifusione. Ghisa grigia o sferoidale: taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione, da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale con giunto Express e/o flangiati. Compreso infine la ripresa del rivestimento esterno costituita da manicotto in polietilene conforme alle norme UNI ISO 8180. Polietilene: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione delle testate, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L. a mezzo di manicotti PE elettrosaldati o, in presenza di acqua, con manicotti meccanici. Fibro cemento: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione ed eventuale tornitura delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo manicotti in fibro cemento di pari classe, giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture dei tubi, di tutti i pezzi speciali necessari agli interventi quali giunti Gibault, manicotto, giunti Stanseal, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Per sviluppi superiori a 3 metri e fino ad un massimo di 15 metri: Fino DN 50	m		100,00			
	SOMMANO...			100,00	14,76	1'476,00	0,018
	A R I P O R T A R E					7'550'747,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'550'747,95	
552 A06.08.02.02 02/09/2019	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materi ... a 3 metri e fino ad un massimo di 15 metri: Fino DN 100 Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale eseguito mediante taglio della condotta ed inserimento di un nuovo tronco del medesimo materiale e diametro fino allo sviluppo massimo di 15 metri. Sono compresi: - ogni onere per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrate o alloggiate in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione dell'intervento secondo le modalità di seguito riportate in funzione del materiale costituente la condotta oggetto della riparazione; - compreso infine il ripristino del nastro segnacavo, dell'eventuale tubo guaina, il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione, la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione; - il trasporto fino all'officina Acquedotto dei materiali di risulta (spezzoni di tubi, flange, ecc.). Acciaio: demolizione del rivestimento esterno bituminoso, taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., mediante raccordo meccanico, raccordo in PE elettrosaldabile o saldatura testa-testa per polifusione. Ghisa grigia o sferoidale: taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione, da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale con giunto Express e/o flangiati. Compreso infine la ripresa del rivestimento esterno costituita da manicotto in polietilene conforme alle norme UNI ISO 8180. Polietilene: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione delle testate, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L. a mezzo di manicotti PE elettrosaldati o, in presenza di acqua, con manicotti meccanici. Fibro cemento: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione ed eventuale tornitura delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo manicotti in fibro cemento di pari classe, giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture dei tubi, di tutti i pezzi speciali necessari agli interventi quali giunti Gibault, manicotto, giunti Stanseal, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Per sviluppi superiori a 3 metri e fino ad un massimo di 15 metri: Fino DN 100						
	SOMMANO...	m		7,00			
				7,00	20,38	142,66	0,002
553 A06.10.01 02/09/2019	Intervento di riparazione di presa di impianto di derivaz ... dei rivestimenti esterni del tubo principale. Fino DN 50 Intervento di riparazione di presa di impianto di derivazione su condotta interrata di qualsiasi diametro e materiale comprendente: - ogni onere per localizzazione della presa, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica; - scarico della condotta; - aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - smontaggio e rifacimento della presa esistente mediante preparazione della tubazione, montaggio di collare di presa o manicotto di presa a tre pezzi, montante in acciaio zincato fasciato con nastro tipo denso; eventuale montaggio di rubinetto di intercettazione con relativo chiusino in ghisa per manovra soprassuolo completo di basamento in muratura; - compreso infine il ricollocamento dell'allaccio esistente fino ad una distanza						
	A R I P O R T A R E					7'550'890,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'550'890,61	
554 A06.10.02 02/09/2019	massima di 2 metri dal punto di presa; - la riapertura dell'erogazione idrica e la verifica della perfetta tenuta idraulica della nuova presa e del collegamento. Dai prezzi unitari sono escluse la fornitura di tutti i raccordi, pezzi speciali, tubi e rubinetti; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento e rivestimento quali canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni del tubo principale. Fino DN 50	cadauno		7,00	103,63	725,41	0,009
	SOMMANO...			7,00			
554 A06.10.02 02/09/2019	Intervento di riparazione di presa di impianto di derivaz ... dei rivestimenti esterni del tubo principale. Fino DN 100 Intervento di riparazione di presa di impianto di derivazione su condotta interrata di qualsiasi diametro e materiale comprendente: - ogni onere per localizzazione della presa, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica; - scarico della condotta; - aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - smontaggio e rifacimento della presa esistente mediante preparazione della tubazione, montaggio di collare di presa o manicotto di presa a tre pezzi, montante in acciaio zincato fasciato con nastro tipo denso; eventuale montaggio di rubinetto di intercettazione con relativo chiusino in ghisa per manovra soprassuolo completo di basamento in muratura; - compreso infine il ricollocamento dell'allaccio esistente fino ad una distanza massima di 2 metri dal punto di presa; - la riapertura dell'erogazione idrica e la verifica della perfetta tenuta idraulica della nuova presa e del collegamento. Dai prezzi unitari sono escluse la fornitura di tutti i raccordi, pezzi speciali, tubi e rubinetti; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento e rivestimento quali canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni del tubo principale. Fino DN 100	cadauno		4,00	158,62	634,48	0,008
	SOMMANO...			4,00			
555 A06.10.03 02/09/2019	Intervento di riparazione di presa di impianto di derivaz ... dei rivestimenti esterni del tubo principale. Fino DN 150 Intervento di riparazione di presa di impianto di derivazione su condotta interrata di qualsiasi diametro e materiale comprendente: - ogni onere per localizzazione della presa, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica; - scarico della condotta; - aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - smontaggio e rifacimento della presa esistente mediante preparazione della tubazione, montaggio di collare di presa o manicotto di presa a tre pezzi, montante in acciaio zincato fasciato con nastro tipo denso; eventuale montaggio di rubinetto di intercettazione con relativo chiusino in ghisa per manovra soprassuolo completo di basamento in muratura; - compreso infine il ricollocamento dell'allaccio esistente fino ad una distanza massima di 2 metri dal punto di presa; - la riapertura dell'erogazione idrica e la verifica della perfetta tenuta idraulica della nuova presa e del collegamento. Dai prezzi unitari sono escluse la fornitura di tutti i raccordi, pezzi speciali, tubi e rubinetti; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento e rivestimento quali canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni del tubo principale. Fino DN 150	cadauno		1,00	275,06	275,06	0,003
	SOMMANO...			1,00			
556 A06.10.04 02/09/2019	Intervento di riparazione di presa di impianto di derivaz ... dei rivestimenti esterni del tubo principale. Fino DN 200 Intervento di riparazione di presa di impianto di derivazione su condotta interrata di						
	A R I P O R T A R E					7'552'525,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'552'525,56	
	qualsiasi diametro e materiale comprendente: - ogni onere per localizzazione della presa, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica; - scarico della condotta; - aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - smontaggio e rifacimento della presa esistente mediante preparazione della tubazione, montaggio di collare di presa o manicotto di presa a tre pezzi, montante in acciaio zincato fasciato con nastro tipo denso; eventuale montaggio di rubinetto di intercettazione con relativo chiusino in ghisa per manovra soprassuolo completo di basamento in muratura; - compreso infine il ricollocamento dell'allaccio esistente fino ad una distanza massima di 2 metri dal punto di presa; - la riapertura dell'erogazione idrica e la verifica della perfetta tenuta idraulica della nuova presa e del collegamento. Dai prezzi unitari sono escluse la fornitura di tutti i raccordi, pezzi speciali, tubi e rubinetti; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento e rivestimento quali canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni del tubo principale. Fino DN 200			1,00			
	SOMMANO...	cadauno		1,00	359,66	359,66	0,004
557 A06.11.01.01 02/09/2019	Intervento per riparazione di impianto di derivazione, pe ... e stradale. Su strada in macadam-comunale Da DN 13 a DN 32 Intervento per riparazione di impianto di derivazione, per ogni metro oltre i primi due se comprendente la voce precedente A6.10.01: - compresa la sostituzione di tutta la tubazione dal collare di presa al punto contatore; - compreso lo scavo meccanico o a mano per una sezione media di cm 50x60, in terreno di qualsiasi consistenza; - compreso l'eventuale taglio e demolizione della pavimentazione stradale; - la posa in opera di tubi in PEAD PN 16, in barre, per diametri non superiori al DN 50, giuntati a mezzo raccorderia in PE del tipo elettrosaldabile; - allettamento del tubo con sabbia; - successivo rinterro con materiale arido o misto stabilizzato; - compreso infine l'eventuale spostamento del contatore d'utenza all'esterno, il ricollegamento all'impianto esistente. Nel prezzo unitario sono escluse le forniture del tubo e dei relativi raccordi nonché la ripresa della pavimentazione stradale. Su strada in macadam-comunale Da DN 13 a DN 32			260,00			
	SOMMANO...	m		260,00	29,80	7'748,00	0,092
558 A06.11.01.02 02/09/2019	Intervento per riparazione di impianto di derivazione, pe ... e stradale. Su strada in macadam-comunale Da DN 40 a DN 63 Intervento per riparazione di impianto di derivazione, per ogni metro oltre i primi due se comprendente la voce precedente A6.10.01: - compresa la sostituzione di tutta la tubazione dal collare di presa al punto contatore; - compreso lo scavo meccanico o a mano per una sezione media di cm 50x60, in terreno di qualsiasi consistenza; - compreso l'eventuale taglio e demolizione della pavimentazione stradale; - la posa in opera di tubi in PEAD PN 16, in barre, per diametri non superiori al DN 50, giuntati a mezzo raccorderia in PE del tipo elettrosaldabile; - allettamento del tubo con sabbia; - successivo rinterro con materiale arido o misto stabilizzato; - compreso infine l'eventuale spostamento del contatore d'utenza all'esterno, il ricollegamento all'impianto esistente. Nel prezzo unitario sono escluse le forniture del tubo e dei relativi raccordi nonché la ripresa della pavimentazione stradale. Su strada in macadam-comunale Da DN 40 a DN 63			35,00			
	SOMMANO...	m		35,00	30,91	1'081,85	0,013
	A R I P O R T A R E					7'561'715,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'561'715,07	
559 A06.12 02/09/2019	Demolizione di strutture e manufatti in muratura o calces ... qualsiasi distanza e smaltimento del materiale di risulta. Demolizione di strutture e manufatti in muratura o calcestruzzo di qualsiasi entità o spessore. Sono compresi: - le puntellature; - l'impiego di mezzi d'opera e attrezzatura adeguati alla mole delle strutture da demolire; - l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità pubblica degli operai; - l'esecuzione, ove necessario, anche a piccoli tratti con ogni cautela nel caso di strutture collegate o a ridosso dei fabbricati, tagliando gli eventuali materiali di collegamento anche con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; - la riparazione di eventuali danni provocati in conseguenza di detti lavori; - il ripristino o ricollegamento di fognature o condotti interrotti a causa delle demolizioni; - compreso taglio dei ferri di armatura, sgombero e trasporto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale di risulta.						
				30,00			
	SOMMANO...	m3		30,00	41,14	1'234,20	0,015
560 A06.13 02/09/2019	Rifacimento parziale o totale di pozzetti in muratura a d ... rima categoria. Misurazione a filo esterno del manufatto. Rifacimento parziale o totale di pozzetti in muratura a due teste di mattoni pieni da cm 13x26x6, compreso lo scavo, il fondo eseguito in calcestruzzo cementizio per uno spessore non inferiore a cm 15, intonaco delle pareti interne eseguito con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325, soletta di copertura in calcestruzzo armato classe 25 MPa con armatura in acciaio Fe B 44 K, compreso il solo montaggio del sovrastante chiusino in ghisa, fornito da ASET (ovvero computato a parte).La struttura deve essere atta a sopportare le sollecitazioni di traffico pesante previsto per ponti a servizio di strade di prima categoria. Misurazione a filo esterno del manufatto.						
				1,00			
	SOMMANO...	m3		1,00	333,12	333,12	0,004
561 A06.14 02/09/2019	Ripristino di pavimentazione in selci o porfido lastricat ... i giunti ed ogni altro onere, per la larghezza occorrente. Ripristino di pavimentazione in selci o porfido lastricato, utilizzando il materiale rimosso all'atto della esecuzione degli scavi e sostituendo quello eventualmente danneggiato o disperso, compreso il trasporto e l'accumulo del materiale rimosso in modo da non ostacolare i lavori o la circolazione stradale, il trasporto a piè d'opera all'atto del ripristino, la fornitura e posa in opera della sabbia o del materiale fine di frantoio per formazione del sottofondo in sabbia spessore di cm 8-10 e la disposizione del materiale a perfetta regola d'arte, compreso anche l'intasamento dei giunti ed ogni altro onere, per la larghezza occorrente.						
				45,00			
	SOMMANO...	m2		45,00	54,84	2'467,80	0,029
562 A06.17 02/09/2019	Rifacimento di pavimentazioni in "piastrelle" o betonelle Rifacimento di pavimentazione						
				25,00			
	SOMMANO...	m2		25,00	76,03	1'900,75	0,023
563 A06.18.01 02/09/2019	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato ... Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato amezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella						
	A R I P O R T A R E					7'567'650,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'631'774,42	
	A8M Opere edili accessorie - MONDOLFO (Cat 18)						
570 A08.02.01 02/09/2019	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in ... niche per le costruzioni. Rck 15 Mpa Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa (Cod. 03.03.001.003)						
				8,00			
	SOMMANO...	mc		8,00	122,96	983,68	0,012
571 A08.02.02 02/09/2019	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbona ... cniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa (Cod. 03.03.003.001)						
				30,00			
	SOMMANO...	mc		30,00	139,74	4'192,20	0,050
572 A08.02.03 02/09/2019	Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbona ... niche per le costruzioni. Rck 35 Mpa Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa (Cod. 03.03.004.001)						
				12,00			
	SOMMANO...	mc		12,00	148,60	1'783,20	0,021
573 A08.02.04 02/09/2019	Classe di esposizione XD2 - corrosione indotta dai clorur ... cniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa Classe di esposizione XD2 - corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua del mare - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa (Cod. 03.03.007.001)						
	A R I P O R T A R E					7'638'733,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'638'733,50	
574 A08.02.05 02/09/2019	SOMMANO...	mc		10,00	162,09	1'620,90	0,019
				10,00			
575 A08.03.01 02/09/2019	SOMMANO...	mc		6,00	16,62	99,72	0,001
				6,00			
576 A08.03.02 02/09/2019	SOMMANO...	mq		10,00	27,72	277,20	0,003
				10,00			
577 A08.03.03 02/09/2019	SOMMANO...	mq		0,00	38,81	0,00	0,000
				0,00			
578 A08.04 02/09/2019	SOMMANO...	m		4,00	28,70	114,80	0,001
				4,00			
	A R I P O R T A R E					7'641'327,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'641'327,82	
579 A08.05 02/09/2019	Verniciatura idrorepellente anticarbonatazione, trasparen ... gni altro onere per dare l'opera finita. Verniciatura idrorepellente anticarbonatazione, trasparente, idrorepellente, permeabile al vapore d'acqua, ad elevata resistenza all'abrasione per pareti di calcestruzzo. Verniciatura idrorepellente, con prodotto ai siliconi disciolti in diluente, trasparente per pareti di calcestruzzo o di muratura, non formante pellicola, ma incorporata al supporto, applicata a pennello e/o a spruzzo in più applicazioni, non meno di tre, con abbondante quantità di prodotto, al fine di assicurare una buona penetrazione nel supporto, ad essiccazione istantanea, con resa di circa mq 4 per litro di prodotto diluito (peso specifico prodotto 0,790) per ogni trattamento. Il primo trattamento deve essere preceduto da una accurata pulizia del supporto. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita. (Cod. 03.03.026)	mq		9,00			
	SOMMANO...			9,00	31,30	281,70	0,003
580 A08.06.01 02/09/2019	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in ... to altro occorre per dare l'opera finita. Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Cod. 03.04.001)	kg		200,00			
	SOMMANO...			200,00	1,90	380,00	0,005
581 A08.06.02 02/09/2019	Rete in acciaio elettrosaldada. Rete in acciaio elettrosa ... to altro occorre per dare l'opera finita. Rete in acciaio elettrosaldada. Rete in acciaio elettrosaldada a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Cod. 03.04.003)	kg		575,00			
	SOMMANO...			575,00	2,16	1'242,00	0,015
582 A08.07.01 02/09/2019	Muratura di mattoni pieni disposti a coltello o in piano. ... spostati a coltello con mattoni comuni. Muratura di mattoni pieni disposti a coltello o in piano. Muratura di mattoni pieni con malta di cemento a q.li 3 di cemento tipo 325. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Disposti a coltello con mattoni comuni. (Cod. 03.02.010.001)	mq		2,00			
	SOMMANO...			2,00	40,32	80,64	0,001
583 A08.07.02 02/09/2019	Muratura di mattoni pieni disposti a coltello o in piano. ... osti ad una testa con mattoni comuni. Muratura di mattoni pieni disposti a coltello o in piano. Muratura di mattoni pieni con malta di cemento a q.li 3 di cemento tipo 325. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Disposti ad una testa con mattoni comuni. (Cod. 03.02.010.002)	mq		20,00			
	SOMMANO...			20,00	59,11	1'182,20	0,014
584 A08.08.04 02/09/2019	Manufatti in acciaio per travi e colonne in profilati. Ma ... avature reticolari in acciaio Fe510B. Manufatti in acciaio per travi e colonne in profilati. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di						
	A R I P O R T A R E					7'644'494,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'644'494,36	
585 A08.08.05.01 02/09/2019	base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari per travature reticolari in acciaio Fe510B. (Cod. 11.01.004.009)	kg		3'125,00	5,31	16'593,75	0,198
	SOMMANO...			3'125,00			
586 A08.08.05.02 02/09/2019	Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. ... i a freddo (compresi pressopiegati).	kg		555,00	3,43	1'903,65	0,023
	Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a freddo (compresi pressopiegati). (Cod. 11.01.005.001)			555,00			
587 A08.08.06 02/09/2019	Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. ... on profilati a caldo (LCTU).	kg		40,00	3,34	133,60	0,002
	Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a caldo (LCTU). (Cod. 11.01.005.002)			40,00			
588 A08.09.01 02/09/2019	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini. Grigliati tip ... era finita. Acciaio zincato a caldo.	kg		630,00	4,97	3'131,10	0,037
	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini. Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Acciaio zincato a caldo. (Cod. 11.01.009.002)			630,00			
589 A08.09.02 02/09/2019	Raschiatura e spazzolatura. Raschiatura e spazzolatura co ... ruggine e delle scaglie di laminazione.	1000kg		1,00	70,35	70,35	0,001
	Raschiatura e spazzolatura. Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione. (Cod. 11.02.001)			1,00			
589 A08.09.02 02/09/2019	Sabbatura. Sabbatura realizzata secondo la specifica SS ... Grado di pulitura SA 3.	1000kg		1,00	402,00	402,00	0,005
	Sabbatura. Sabbatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63. Grado di pulitura SA 3. (Cod. 11.02.002.003)			1,00			
	A R I P O R T A R E					7'666'728,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'666'728,81	
590 A08.09.03 02/09/2019	Mano di fondo con minio oleofenolico. Mano di fondo con m ... ofenolico spess. 30/40 micron. Mano di fondo con minio oleofenolico. Mano di fondo con minio oleofenolico spess. 30/40 micron. (Cod. 11.02.003)	1000kg					
				1,00			
	SOMMANO...			1,00	130,65	130,65	0,002
591 A08.09.04 02/09/2019	Mano di fondo antiruggine. Mano di fondo di antiruggine a ... icolo oleofenico, spessore 30/40 micron. Mano di fondo antiruggine. Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. (Cod. 11.02.005)	1000kg					
				1,00			
	SOMMANO...			1,00	140,70	140,70	0,002
592 A08.09.05 02/09/2019	Mano a finire di smalto oleofenolico. Mano a finire di sm ... Direzione Lavori, spessore 30/40 micron. Mano a finire di smalto oleofenolico. Mano a finire di smalto oleofenico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron. (Cod. 11.02.007)	1000kg					
				1,00			
	SOMMANO...			1,00	130,65	130,65	0,002
593 A08.09.06 02/09/2019	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in f ... mmersione di lamiere e tubi leggeri. Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di lamiere e tubi leggeri. (Cod. 11.02.011.004)	kg					
				1'910,00			
	SOMMANO...			1'910,00	0,86	1'642,60	0,020
594 A08.10.02 02/09/2019	Recinzione con rete metallica. Recinzione con rete metall ... ta. con rete plastificata e zincata. Recinzione con rete metallica. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al mc, delle dimensioni di cm 40x40x40; n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S.Andrea. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con rete plastificata e zincata. (Cod. 20.01.031.002)	m					
				1,00			
	SOMMANO...			1,00	24,76	24,76	0,000
595 A08.11.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio ... ertificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 50 - 2") Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 50 - 2")	m					
				2,00			
	SOMMANO...			2,00	37,82	75,64	0,001
596 A08.11.03 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio ... ertificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 80 - 3") Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 80 - 3")						
				4,00			
	A R I P O R T A R E			4,00		7'668'873,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4,00		7'668'873,81	
597 A08.11.04 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio ... rtificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 100 - 4") Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 100 - 4")	m		4,00	48,88	195,52	0,002
	SOMMANO...	m		5,00			
				5,00	62,19	310,95	0,004
598 A08.11.05 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio ... rtificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 125 - 5") Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 125 - 5")	m		15,00			
	SOMMANO...	m		15,00	76,89	1'153,35	0,014
599 A08.11.06 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio ... rtificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 150 - 6") Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 150 - 6")	m		50,00			
	SOMMANO...	m		50,00	91,57	4'578,50	0,055
600 A08.11.07 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio ... rtificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 200 - 8") Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 200 - 8")	m		8,00			
	SOMMANO...	m		8,00	111,33	890,64	0,011
601 A08.11.08 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio ... tificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 250 - 10") Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 250 - 10")	m		1,00			
	SOMMANO...	m		1,00	140,02	140,02	0,002
602 A08.12.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio saldati file ... ento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m DN 2" Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio saldati filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m DN 2"	m		1,00			
	SOMMANO...	m		1,00	29,11	29,11	0,000
603 A08.14.01 02/09/2019	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con ... su pareti e soffitti intonacati a civile. Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso.						
	A R I P O R T A R E					7'676'171,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'676'171,90	
604 A08.15.02 02/09/2019	Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. (12.01.004.001)	m²		100,00	7,43	743,00	0,009
	SOMMANO...			100,00			
605 A08.16.01 02/09/2019	Canale di gronda in lamiera zincata. Canale di gronda, li ... Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33.	m		1,00	21,40	21,40	0,000
	Canale di gronda in lamiera zincata. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33. (08.01.002.001)			1,00			
606 A08.17.01 02/09/2019	Membrana elastoplastomerica con armatura in poliestere. M ... dare l'opera finita. Spessore mm 4.	m²		105,00	13,79	1'447,95	0,017
	Membrana elastoplastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spuntbond approvata con AGREEMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc): nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc): (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo : nessuna rottura; - materiale invecchiato : nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% - Trasv.50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4. (cod. 07.01.007.002)			105,00			
607 A08.17.02 02/09/2019	Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ... era finita. Eseguito all'interno.	m²		5,00	26,53	132,65	0,002
	Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'interno. (cod. 06.01.007*.001)			5,00			
607 A08.17.02 02/09/2019	Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ... era finita. Eseguito all'esterno.	m²		9,00			
	Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'esterno. (cod. 06.01.007*.002)			9,00			
	A R I P O R T A R E			9,00		7'678'516,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'733'784,26	
	LAVORI A MISURA						
	A1MP Impianti di derivazione d'utenza per la rete ACQUA - MONTEPORZIO (Cat 21)						
610 A01.01.01 02/09/2019	Esecuzione di impianto di derivazione per utenza con tuba ... i 5 metri, lunghezze superiori verranno computate a parte. Esecuzione di impianto di derivazione per utenza con tubazione in PEAD, per diametri nominali da DN 16 a DN 50 compresi, consistente in: - scavo di nicchia per formazione di presa su condotta di qualsiasi tipo e diametro eseguita con collare di derivazione conforme alle prescrizioni del cap. speciale e accettato dalla D.L.; - montante in tubo in acciaio senza saldatura zincato e gomito, entrambi fasciati con nastro del tipo denso o similare, rubinetto a sfera a passaggio totale tipo pesante femmina-femmina con cappuccio di manovra quadro e/o valvola di derivazione (valvola a T), raccorderia varia; - il tutto in opera compreso la foratura della condotta principale eseguita con idonea attrezzatura, sia in pressione che mediante interruzione dell'erogazione idrica, secondo quanto richiesto dalla D.L.; - compreso ogni onere per chiusura e riapertura di saracinesche, costruzione di pozzetto in mattoni (per alloggio rubinetto) completo di sovrastante chiusino stradale in ghisa del tipo richiesto dalla D.L.; - allaccio, dalla presa al contatore, eseguito con tubo in Polietilene ad alta densità PN 16, fornito in barre e conforme alle norme UNI 10910-2, marcato IIP, del diametro stabilito dalla D.L.; - compreso lo scavo della profondità media di cm 60, l'allettamento della tubazione con sabbia, l'eventuale ricollegamento all'esistente allaccio, nonché la fornitura di raccorderia del tipo elettrosaldabile e quant'altro occorra per dare il lavoro finito. Nel prezzo è compreso l'onere per il rinterro degli scavi, sia per la nicchia di presa che per l'allaccio, eseguito con materiale arido o misto stabilizzato ed è esclusa solo la ripresa della pavimentazione stradale; il prezzo, applicato anche per scavi eseguiti a mano, è considerato per una lunghezza massima del tubo d'allaccio di 5 metri, lunghezze superiori verranno computate a parte.						
	SOMMANO...	cadauno		1,00			
				1,00	458,21	458,21	0,005
611 A01.01.02 02/09/2019	Esecuzione di impianto di derivazione per utenza con tuba ... i 5 metri, lunghezze superiori verranno computate a parte. Esecuzione di impianto di derivazione per utenza con tubazione in PEAD Corazzato tipo EGEPLAST SLA barrier-pipe o similare pari caratteristiche, per diametri nominali da DN 16 a DN 50 compresi, consistente in: - scavo di nicchia per formazione di presa su condotta di qualsiasi tipo e diametro eseguita con collare di derivazione conforme alle prescrizioni del cap. speciale e accettato dalla D.L.; - montante in tubo in acciaio senza saldatura zincato e gomito, entrambi fasciati con nastro del tipo denso o similare, rubinetto a sfera a passaggio totale tipo pesante femmina-femmina con cappuccio di manovra quadro e/o valvola di derivazione (valvola a T), raccorderia varia(ottone); - il tutto in opera compreso la foratura della condotta principale eseguita con idonea attrezzatura, sia in pressione che mediante interruzione dell'erogazione idrica, secondo quanto richiesto dalla D.L.; - compreso ogni onere per chiusura e riapertura di saracinesche, costruzione di pozzetto in mattoni (per alloggio rubinetto) completo di sovrastante chiusino stradale in ghisa del tipo richiesto dalla D.L.; - allaccio, dalla presa al contatore, eseguito con tubo in Polietilene corazzato tipo EGEPLAST ad alta densità PN 16, fornito in barre e conforme alle norme UNI 10910-2, marcato IIP, del diametro stabilito dalla D.L.; - compreso lo scavo della profondità media di cm 60, l'allettamento della tubazione con sabbia, l'eventuale ricollegamento all'esistente allaccio, nonché la fornitura di raccorderia del tipo elettrosaldabile e quant'altro occorra per dare il lavoro finito. Nel prezzo è compreso l'onere per il rinterro degli scavi, sia per la nicchia di presa che per l'allaccio, eseguito con materiale arido o misto stabilizzato ed è esclusa solo la ripresa della pavimentazione stradale; il prezzo, applicato anche per scavi eseguiti a mano, è considerato per una lunghezza massima del tubo d'allaccio di 5 metri, lunghezze superiori verranno computate a parte.						
				45,00			
	A R I P O R T A R E			45,00		7'734'242,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	Quantità	IMPORTI		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			45,00		7'734'242,47	
612 A01.02.01 02/09/2019	Esecuzione di impianto di derivazione per utenza con tuba ... 5 metri, lunghezze superiori verranno compensate a parte. Esecuzione di impianto di derivazione per utenza con tubazione in PEAD, per diametri nominali da DN 16 a DN 50 compresi, consistente in: - scavo di nicchia per formazione di presa su condotta di qualsiasi tipo e diametro eseguita con collare di derivazione conforme alle prescrizioni del cap. speciale e accettato dalla D.L.; compresa la foratura della condotta principale eseguita con idonea attrezzatura, sia in pressione che mediante interruzione dell'erogazione idrica, secondo quanto richiesto dalla D.L. - compreso ogni onere per chiusura e riapertura di saracinesche; - allaccio, dalla presa al contatore, eseguito con tubo in Polietilene ad alta densità PN 16, fornito in barre e conforme alle norme UNI 10910-2, marcato IIP, del diametro stabilito dalla D.L.; - compreso lo scavo della profondità media di cm 60, l'allettamento della tubazione con sabbia, l'eventuale ricollegamento all'esistente allaccio, nonché la fornitura di raccorderia del tipo elettrosaldabile e quant'altro occorra per dare il lavoro finito. Nel prezzo è compreso l'onere per il rinterro degli scavi, sia per la nicchia di presa che per l'allaccio, eseguito con materiale arido o misto stabilizzato ed è esclusa solo la ripresa della pavimentazione stradale; il prezzo, applicato anche per scavi eseguiti a mano, è considerato per una lunghezza massima del tubo d'allaccio di 5 metri, lunghezze superiori verranno compensate a parte.	cadauno		45,00	495,52	22'298,40	0,266
	SOMMANO...	cadauno		2,00			
	SOMMANO...	cadauno		2,00	381,35	762,70	0,009
613 A01.02.02 02/09/2019	Esecuzione di impianto di derivazione per utenza con tuba ... 5 metri, lunghezze superiori verranno compensate a parte. Esecuzione di impianto di derivazione per utenza con tubazione in PEAD Corazzato tipo EGEPLAST SLA barrier-pipe o similare pari caratteristiche, per diametri nominali da DN 16 a DN 50 compresi, consistente in: - scavo di nicchia per formazione di presa su condotta di qualsiasi tipo e diametro eseguita con collare di derivazione conforme alle prescrizioni del cap. speciale e accettato dalla D.L.; compresa la foratura della condotta principale eseguita con idonea attrezzatura, sia in pressione che mediante interruzione dell'erogazione idrica, secondo quanto richiesto dalla D.L. - compreso ogni onere per chiusura e riapertura di saracinesche; - allaccio, dalla presa al contatore, eseguito con tubo in Polietilene Corazzato tipo EGEPLAST o similare con caratteristiche equivalenti ad alta densità PN 16, fornito in barre e conforme alle norme UNI 10910-2, marcato IIP, del diametro stabilito dalla D.L.; - compreso lo scavo della profondità media di cm 60, l'allettamento della tubazione con sabbia, l'eventuale ricollegamento all'esistente allaccio, nonché la fornitura di raccorderia del tipo elettrosaldabile e quant'altro occorra per dare il lavoro finito. Nel prezzo è compreso l'onere per il rinterro degli scavi, sia per la nicchia di presa che per l'allaccio, eseguito con materiale arido o misto stabilizzato ed è esclusa solo la ripresa della pavimentazione stradale; il prezzo, applicato anche per scavi eseguiti a mano, è considerato per una lunghezza massima del tubo d'allaccio di 5 metri, lunghezze superiori verranno compensate a parte.	cadauno		2,00			
	SOMMANO...	cadauno		2,00	418,65	837,30	0,010
614 A01.03 02/09/2019	Fornitura e posa di chiusino stradale carrabile in ghisa ... so il basamento in mattoni sigillati con malta di cemento. Fornitura e posa di chiusino stradale carrabile in ghisa di prima fusione per prese di derivazione, del tipo telescopico delle seguenti dimensioni medie: diametro base cm 22, altezza cm 17. In opera compreso il basamento in mattoni sigillati con malta di cemento.			12,00			
	SOMMANO...	cadauno		12,00	84,67	1'016,04	0,012
615 A01.04.02	Compenso per allaccio ad utenza per ogni metro oltre i pr ... te, escluso solo la ripresa della pavimentazione stradale.						
	A R I P O R T A R E					7'759'156,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'759'156,91	
02/09/2019	Compenso per allaccio ad utenza per ogni metro oltre i primi cinque misurati dall'asse della condotta di derivazione, compreso lo scavo meccanico o a mano della sezione media di cm 30x60, in terreno di qualsiasi consistenza, compresa l'eventuale demolizione di pavimentazione stradale, fornitura e posa di tubo in Polietilene corazzato tipo EGEPLAST SLA barrier-pipe o similare pari caratteristiche ad alta densità PN 16, fornito in barre, conforme alle prescrizioni di cui al precedente articolo A1.1.2, per diametri nominali da DN 16 a DN 50, raccordi e prezzi speciali del tipo elettrosaldabile, allettamento del tubo con sabbia, successivo rinterro con materiale arido o misto stabilizzato, compreso infine il collegamento all'impianto interno esistente, escluso solo la ripresa della pavimentazione stradale.			50,00			
	SOMMANO...	m		50,00	48,79	2'439,50	0,029
616 A01.05.01 02/09/2019	Compenso per smontaggio di contatore posto all'interno de ... uant'altro occorra per dare l'opera finita. Dal 1/2" al 1"			37,00			
	SOMMANO...	cadauno		37,00	19,19	710,03	0,008
617 A01.05.02 02/09/2019	Compenso per smontaggio di contatore posto all'interno de ... uant'altro occorra per dare l'opera finita. Dal 1" ¼ al 2"			8,00			
	SOMMANO...	cadauno		8,00	37,19	297,52	0,004
618 A01.06.01 02/09/2019	Costruzione di nicchia per alloggio di uno o più contator ... eguito a regola d'arte. Per alloggio fino a n. 2 contatori			2,00			
	SOMMANO...	cadauno		2,00	125,04	250,08	0,003
619 A01.08.01 02/09/2019	Compenso per montaggio di contatore, compresa la posa di ... impianto interno e l'apposizione di sigillo. Dal 1/2" a 1"			5,00			
	SOMMANO...	cadauno		5,00	20,11	100,55	0,001
620 A01.08.03 02/09/2019	Compenso per montaggio di contatore, compresa la posa di ... i rubinetto e valvola di ritegno forniti dall'azienda ASET			30,00			
	SOMMANO...			30,00			
	A R I P O R T A R E			30,00		7'762'954,59	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			30,00		7'762'954,59	
621 A01.08.04 02/09/2019	Compenso per montaggio di contatore, compresa la posa di ... impianto interno e l'apposizione di sigillo. Da 1" ¼ a 2" Compenso per montaggio di contatore, compresa la posa di cartellino segnaletico fornito dall'ASET, la fornitura e posa di tutta la raccorderia necessaria, compreso infine il ricollegamento all'impianto interno e l'apposizione di sigillo. Da 1" ¼ a 2"	cadauno		30,00	36,25	1'087,50	0,013
	SOMMANO...			5,00			
	SOMMANO...	cadauno		5,00	37,66	188,30	0,002
622 A01.08.06 02/09/2019	Compenso per montaggio di contatore, compresa la posa di ... i rubinetto e valvola di ritegno forniti dall'azienda ASET Compenso per montaggio di contatore, compresa la posa di cartellino segnaletico fornito dall'ASET, la fornitura e posa di tutta la raccorderia necessaria, compreso infine il ricollegamento all'impianto interno e l'apposizione di sigillo. Con montaggio di rubinetto e valvola di ritegno forniti dall'azienda ASET			5,00			
	SOMMANO...	cadauno		5,00	60,12	300,60	0,004
623 A01.10.01 02/09/2019	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato ... opo la stesa. (Cod. 19.13.004.002) Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: a fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al mqxc m dopo la stesa. (Cod. 19.13.004.002)			1'120,00			
	SOMMANO...	mqxc m		1'120,00	2,17	2'430,40	0,029
624 A01.10.02 02/09/2019	Formazione dello strato di collegamento (binder a corpo), ... idoneo, compattato per uno spessore di 6 cm. (fino a 5 mq) Formazione dello strato di collegamento (binder a corpo), in corrispondenza dello scavo in trincea, per il ripristino della pavimentazione stradale, formato da conglomerato bituminoso ottenuto con graniglie e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia e additivo confezionato a caldo con idonei impianti di dosaggio, steso con macchina vibrofinitrice, rullato mediante più passaggi di rullo compressore di peso idoneo, compattato per uno spessore di 6 cm. (fino a 5 mq)			10,00			
	SOMMANO...	cadauno		10,00	93,04	930,40	0,011
625 A01.12 02/09/2019	Compenso per sostituzione massiva di contatori acqua da ... re con eventuale rubinetto e sigillo forniti dall'azienda) Compenso per sostituzione massiva di contatori acqua da 1/2" a 1" (attività consistente nello smontaggio del vecchio contatore e nel montaggio del nuovo contatore con eventuale rubinetto e sigillo forniti dall'azienda)			2'300,00			
	SOMMANO...	cadauno		2'300,00	19,89	45'747,00	0,545
	A R I P O R T A R E					7'813'638,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'813'638,79	
626 A02.02 02/09/2019	A2MP Estendimenti e riqualificazioni rete ACQUA - MONTEPORZIO (Cat 22) Scavo di trincea (profondità 70 , 100 cm) per la posa di ... formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori. Scavo di trincea (profondità 70 , 100 cm) per la posa di tubazione acquedotto su strade bitumate, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con battente d'acqua (max 20 cm), eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compresi i seguenti oneri: - taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); - separazione e accatastamento del materiale costituente la massicciata (bitume) da quello sottostante, che in linea di massima non dovrà essere rinterrato, a meno di esplicita disposizione della D.L.; - carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale estratto; - eventuale demolizione di eventuali di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., puntellatura e sbadacchiatura, loro parziale o totale disarmo, e successivo riarmo, per permettere la posa delle tubazioni; - esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata (battente massimo 20 cm) con canali fuggatori; - rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - esecuzione di nicchie, allargamenti ed approfondimenti per il collegamento di tubi, pezzi speciali, organi di intercettazione, tubi di sfiato in opera o per l'esecuzione di sottopassi a fogne, cavi, od altri ostacoli, nonché in corrispondenza degli ancoraggi; - disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori.						
				85,00			
	SOMMANO...	m		85,00	7,09	602,65	0,007
627 A02.02.01 02/09/2019	Scavo come da art. A02.02 ma di larghezza fino a 100 cm. Scavo come da art. A02.02 ma di larghezza fino a 100 cm.			2,00			
	SOMMANO...	m		2,00	9,99	19,98	0,000
628 A02.03 02/09/2019	Scavo come da art. A02.02 ma di profondità 100 , 130 cm. Scavo come da art. A02.02 ma di profondità 100 , 130 cm.			690,00			
	SOMMANO...	m		690,00	8,55	5'899,50	0,070
629 A02.03.01 02/09/2019	Scavo come da art. A02.03 ma di larghezza fino a 100 cm. Scavo come da art. A02.03 ma di larghezza fino a 100 cm.			60,00			
	SOMMANO...	m		60,00	13,58	814,80	0,010
630 A02.04 02/09/2019	Scavo come da art. A02.2 ma di profondità 130 , 160 cm. Scavo come da art. A02.2 ma di profondità 130 , 160 cm.			20,00			
	SOMMANO...	m		20,00	9,89	197,80	0,002
631 A02.04.01 02/09/2019	Scavo come da art. A02.04 ma di larghezza fino a 100 cm. Scavo come da art. A02.04 ma di larghezza fino a 100 cm.			20,00			
	SOMMANO...	m		20,00	16,40	328,00	0,004
	A R I P O R T A R E					7'821'501,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'821'501,52	
632 A02.05 02/09/2019	Scavo come da art. A02.02 ma eseguito su terreno agrario o strada in macadam di profondità 100 , 130 cm. Scavo come da art. A02.02 ma eseguito su terreno agrario o strada in macadam di profondità 100 , 130 cm.						
				10,00			
	SOMMANO...	m		10,00	5,61	56,10	0,001
633 A02.06 02/09/2019	Scavo come da art. A02.02 ma eseguito su terreno agrario o strada in macadam di profondità 130 , 160 cm. Scavo come da art. A02.02 ma eseguito su terreno agrario o strada in macadam di profondità 130 , 160 cm.						
				60,00			
	SOMMANO...	m		60,00	7,07	424,20	0,005
634 A02.06.01 02/09/2019	Scavo come da art. A02.06 ma di larghezza fino a 100 cm. Scavo come da art. A02.06 ma di larghezza fino a 100 cm.						
				30,00			
	SOMMANO...	m		30,00	11,06	331,80	0,004
635 A02.08 02/09/2019	Scavo come da art. A02.02 ma eseguito su strada in selci ... amento a magazzino dei selci per un successivo riutilizzo. Scavo come da art. A02.02 ma eseguito su strada in selci o porfido di profondità 100 , 130 cm, e con i seguenti oneri aggiuntivi: - rimozione e recupero dei selci; - trasporto ed accatastamento a magazzino dei selci per un successivo riutilizzo.						
				2,00			
	SOMMANO...	m		2,00	12,02	24,04	0,000
636 A02.08.01 02/09/2019	Scavo come da art. A02.08 ma di larghezza fino a 100 cm. Scavo come da art. A02.08 ma di larghezza fino a 100 cm.						
				0,00	19,37	0,00	0,000
637 A02.09 02/09/2019	Scavo come da art. A02.02 ma eseguito totalmente a mano su strada bitumata o in selci di profondità 70 , 100 cm. Scavo come da art. A02.02 ma eseguito totalmente a mano su strada bitumata o in selci di profondità 70 , 100 cm.						
				40,00			
	SOMMANO...	m		40,00	23,97	958,80	0,011
638 A02.10.01 02/09/2019	Scavo a sezione obbligata per opera d'arte o compenso per ... formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori. Scavo a sezione obbligata per opera d'arte o compenso per profondità fino a 160 cm Scavo a sezione obbligata per opera d'arte, o compenso per approfondimento degli scavi di trincea per la posa di tubazione acquedotto oltre la profondità di 160 cm, su strade di qualsiasi natura, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con qualsiasi battente d'acqua , eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compresi i seguenti oneri: - taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); - separazione e accatastamento del materiale riutilizzabile a bordo scavo; - carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale eccedente o considerato non idoneo dalla D.L.; - eventuale demolizione di eventuali manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico;						
	A R I P O R T A R E					7'823'296,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'823'296,46	
639 A02.10.02 02/09/2019	- spianamento e configurazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., anche se a gradoni con l'eventuale profilatura delle pareti e scarpate; - esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata con canali fuggatori; - rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - esecuzione di nicchie, allargamenti ed approfondimenti per il collegamento di tubi, pezzi speciali, organi di intercettazione, tubi di sfiato in opera o per l'esecuzione di sottopassi a fogne, cavi, od altri ostacoli, nonché in corrispondenza degli ancoraggi; - disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori.	m3		90,00	10,21	918,90	0,011
				90,00			
640 A02.10.03 02/09/2019	Scavo a sezione obbligata per opera d'arte o compenso per ... formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori. Scavo a sezione obbligata per opera d'arte o compenso per profondità superiori a 160 cm Scavo a sezione obbligata per opera d'arte, o compenso per approfondimento degli scavi di trincea per la posa di tubazione acquedotto oltre la profondità di 160 cm, su strade di qualsiasi natura, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con qualsiasi battente d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compresi i seguenti oneri: - taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); - separazione e accatastamento del materiale riutilizzabile a bordo scavo; - carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale eccedente o considerato non idoneo dalla D.L.; - eventuale demolizione di eventuali manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - spianamento e configurazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., anche se a gradoni con l'eventuale profilatura delle pareti e scarpate; - esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata con canali fuggatori; - rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - esecuzione di nicchie, allargamenti ed approfondimenti per il collegamento di tubi, pezzi speciali, organi di intercettazione, tubi di sfiato in opera o per l'esecuzione di sottopassi a fogne, cavi, od altri ostacoli, nonché in corrispondenza degli ancoraggi; - disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori.	m3		5,00	21,87	109,35	0,001
				5,00			
641 A02.11 02/09/2019	Scavo, come da art. A02.02, fino alla profondità di 160 cm eseguito a mano. Scavo, come da art. A02.02, fino alla profondità di 160 cm eseguito a mano.	m3		40,00	90,97	3'638,80	0,043
				40,00			
642 A02.12 02/09/2019	Compenso aggiuntivo per i lavori di scavo per estendiment ... no a 100 metri, da concordarsi preventivamente con la D.L. Compenso aggiuntivo per i lavori di scavo per estendimenti di lunghezza complessiva fino a 100 metri, da concordarsi preventivamente con la D.L.	%		395,00	10,00	39,50	0,000
				395,00			
	A R I P O R T A R E					7'828'003,01	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'828'003,01	
643 A02.13 02/09/2019	Demolizione di pavimentazioni stradali in selciati o porf ... todite da reperire a cura dell'Impresa fino al riutilizzo. Demolizione di pavimentazioni stradali in selciati o porfido, posati su malta, eseguiti a mano e/o mezzi meccanici compreso il recupero del materiale riutilizzabile, ed il carico, trasporto e lo scarico in aree custodite da reperire a cura dell'Impresa fino al riutilizzo.	m2		45,00	16,77	754,65	0,009
				45,00			
644 A02.14.001 02/09/2019	Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi na ... finito. Con l'uso di mezzo meccanico Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico (cod. 18.02.001.001)	m2		1,00	25,46	25,46	0,000
				1,00			
645 A02.14.002 02/09/2019	Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi na ... to a mano o con altro mezzo manuale Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale (cod. 18.02.001.002)	m³		1,00	81,96	81,96	0,001
				1,00			
646 A02.14.003 02/09/2019	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, ... inito. Con l'uso di mezzo meccanico Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiera, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico (cod. 18.02.002.001)	m³		2,00	219,88	439,76	0,005
				2,00			
646 A02.14.003 02/09/2019	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, ... inito. Con l'uso di mezzo meccanico Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiera, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico (cod. 18.02.002.001)	m³		25,00	92,38	2'309,50	0,028
				25,00			
	A R I P O R T A R E					7'831'614,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSILE par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'831'614,34	
647 A02.14.004 02/09/2019	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, ... to a mano o con altro mezzo manuale Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale (cod. 18.02.002.002)						
				15,00			
	SOMMANO...	m³		15,00	261,33	3'919,95	0,047
648 A02.14.005 02/09/2019	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di q ... inito. Con l'uso di mezzo meccanico Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o di lamiere, e/o di reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico (cod. 18.02.003.001)						
				4,00			
	SOMMANO...	m³		4,00	107,88	431,52	0,005
649 A02.14.007 02/09/2019	Tracce per incassare o sostituire tubi di piombo, ferro, ... di larghezza per 10 metri di lunghezza. Tracce per incassare o sostituire tubi di piombo, ferro, materiale plastico (con eventuali scatole di derivazione), ecc. su strutture di qualsiasi tipo (pavimenti e muri di qualsiasi tipo e consistenza), a qualsiasi altezza, sia all'esterno che all'interno di fabbricati; compresi tutti gli oneri per la rimozione ed il ripristino, anche con fornitura di materiale per rivestimenti di qualsiasi genere (pannellature, perlinati, zoccolature, soglie, ecc.), della intonacatura della superficie con malta di cemento, della riquadratura delle nicchie da lasciare aperte; compreso l'onere per l'eventuale tinteggiatura per il ripristino delle facciate; compresi infine tutti gli oneri per la salvaguardia dell'integrità ed il superamento di servizi sottotraccia e a vista (energia elettrica, telefonia, canali discendenti, ecc.) e per le eventuali opere di presidio, ponteggi e puntellature necessarie; per sezioni fino a cm² 900. Traccia fino a cm 10 di larghezza per 10 metri di lunghezza. (cod. 18.02.008)						
				180,00			
	SOMMANO...	cm²x10 m		180,00	2,44	439,20	0,005
650 A02.15	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume o di cava per la protezione delle condotte, misurata su autocarro.						
	A R I P O R T A R E					7'836'405,01	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'836'405,01	
02/09/2019	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume o di cava per la protezione delle condotte, misurata su autocarro.			30,00			
	SOMMANO...	m3		30,00	36,39	1'091,70	0,013
651 A02.16.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di sabbia per la protezione del ... 15 m3/m per protezione di condotte fino a DN 150 compreso. Fornitura e posa in opera di sabbia per la protezione delle condotte. Fornitura e posa in opera di sabbia posata in ragione di 0,15 m3/m per protezione di condotte fino a DN 150 compreso.			890,00			
	SOMMANO...	m		890,00	5,41	4'814,90	0,057
652 A02.16.02 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di sabbia per la protezione del ... 0,20 m3/m per protezione di condotte superiori al DN 150. Fornitura e posa in opera di sabbia per la protezione delle condotte. Fornitura e posa in opera di sabbia posata in ragione di 0,20 m3/m per protezione di condotte superiori al DN 150.			75,00			
	SOMMANO...	m		75,00	7,25	543,75	0,006
653 A02.17 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di ghiaia naturale di fiume o d ... successive ricariche conseguenti al calo del riempimento. Fornitura e posa in opera di ghiaia naturale di fiume o di cava per il tombamento degli scavi in sede stradale, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento.			1,50			
	SOMMANO...	m3		1,50	19,26	28,89	0,000
654 A02.18 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoi ... successive ricariche conseguenti al calo del riempimento. Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoio 10-25, misto a polvere di frantoio per il tombamento degli scavi in sede stradale, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento.			35,00			
	SOMMANO...	m3		35,00	37,28	1'304,80	0,016
655 A02.19.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoi ... re di scavo tombato. Fino a m 1,00 e larghezza scavo 0,5 m Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoio 10-25, misto a polvere di frantoio per il tombamento degli scavi in sede stradale, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento; per profondità di reinterro con tale materiale, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato. Fino a m 1,00 e larghezza scavo 0,5 m			160,00			
	SOMMANO...	m		160,00	16,36	2'617,60	0,031
656 A02.19.02 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoi ... re di scavo tombato. Fino a m 1,30 e larghezza scavo 0,5 m Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoio 10-25, misto a polvere di						
	A R I P O R T A R E					7'846'806,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSILE par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'846'806,65	
657 A02.19.03 02/09/2019	frantoio per il tombamento degli scavi in sede stradale, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento; per profondità di reinterro con tale materiale, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato. Fino a m 1,30 e larghezza scavo 0,5 m	m		550,00	23,29	12'809,50	0,153
	SOMMANO...			550,00			
658 A02.19.04 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoi ... re di scavo tombato. Fino a m 1,00 e larghezza scavo 0,9 m Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoio 10-25, misto a polvere di frantoio per il tombamento degli scavi in sede stradale, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento; per profondità di reinterro con tale materiale, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato. Fino a m 1,00 e larghezza scavo 0,9 m	m		10,00	29,35	293,50	0,003
	SOMMANO...			10,00			
659 A02.20 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoi ... re di scavo tombato. Fino a m 1,30 e larghezza scavo 0,9 m Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoio 10-25, misto a polvere di frantoio per il tombamento degli scavi in sede stradale, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento; per profondità di reinterro con tale materiale, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato. Fino a m 1,30 e larghezza scavo 0,9 m	m		95,00	41,94	3'984,30	0,047
	SOMMANO...			95,00			
660 A02.21.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, dos ... superficiale che resterà a contatto con la pavimentazione. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, dosato a q.li 0,70 di cemento per mc di impasto, per il tombamento degli scavi, in sede di strada statale e provinciale da effettuarsi per la parte sovrastante la copertura in sabbia delle condotte posate, fino a meno di 10 centimetri rispetto al piano viabile, posato in opera e lisciato nella parte superficiale che resterà a contatto con la pavimentazione.	m3		120,00	64,85	7'782,00	0,093
	SOMMANO...			120,00			
661 A02.21.02	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, per ... per metro lineare di scavo tombato. Larghezza scavo 0,5 m Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, per il tombamento degli scavi, in sede di strada statale e provinciale da effettuarsi per la parte sovrastante la copertura in sabbia delle condotte posate, fino a meno di 10 centimetri rispetto al piano viabile, posato in opera e lisciato nella parte superficiale che resterà a contatto con la pavimentazione; per uno spessore minimo di 30 cm, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato. Larghezza scavo 0,5 m	m		525,00	9,72	5'103,00	0,061
	SOMMANO...			525,00			
	A R I P O R T A R E					7'876'778,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	Quantità	IMPORTI		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'876'778,95	
02/09/2019	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, per il tombamento degli scavi, in sede di strada statale e provinciale da effettuarsi per la parte sovrastante la copertura in sabbia delle condotte posate, fino a meno di 10 centimetri rispetto al piano viabile, posato in opera e lisciato nella parte superficiale che resterà a contatto con la pavimentazione; per uno spessore minimo di 30 cm, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato. Larghezza scavo 0,9 m			60,00			
	SOMMANO...	m		60,00	17,52	1'051,20	0,013
662 A02.22 02/09/2019	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. (cod. 02.02.001.001)			40,00			
	SOMMANO...	m³		40,00	4,65	186,00	0,002
663 A02.23.01 02/09/2019	Riempimento dello scavo con materiale di risulta, giudica ... e di scavo tombato. Fino a m 1,00 e larghezza scavo 0,5 m Riempimento dello scavo con materiale di risulta, giudicato idoneo dalla D.L., opportunamente costipato a strati successivi, inferiori a 30 cm, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento; per profondità di reinterro con tale materiale, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato. Fino a m 1,00 e larghezza scavo 0,5 m			2,00			
	SOMMANO...	m		2,00	2,33	4,66	0,000
664 A02.23.02 02/09/2019	Riempimento dello scavo con materiale di risulta, giudica ... e di scavo tombato. Fino a m 1,30 e larghezza scavo 0,5 m Riempimento dello scavo con materiale di risulta, giudicato idoneo dalla D.L., opportunamente costipato a strati successivi, inferiori a 30 cm, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento; per profondità di reinterro con tale materiale, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato. Fino a m 1,30 e larghezza scavo 0,5 m			35,00			
	SOMMANO...	m		35,00	3,02	105,70	0,001
665 A02.23.04 02/09/2019	Riempimento dello scavo con materiale di risulta, giudica ... e di scavo tombato. Fino a m 1,30 e larghezza scavo 0,9 m Riempimento dello scavo con materiale di risulta, giudicato idoneo dalla D.L., opportunamente costipato a strati successivi, inferiori a 30 cm, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento; per profondità di reinterro con tale materiale, con una o due condotte, per metro lineare di scavo tombato. Fino a m 1,30 e larghezza scavo 0,9 m			25,00			
	SOMMANO...	m		25,00	5,44	136,00	0,002
	A R I P O R T A R E					7'878'262,51	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSILE par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'878'262,51	
666 A02.24 02/09/2019	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato ... opo la stesa. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: a fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al mqxc cm dopo la stesa. (Cod. 19.13.004.002)	mqxc m		4'750,00 4'750,00	2,17	10'307,50	0,123
667 A02.26.01 02/09/2019	Tappeto di usura in conglomerato drenante spessore medio ... al 2% SBS-R E 6% PEC Tappeto di usura in conglomerato drenante spessore medio mm. 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1° Cat. (coeff. levigabilità CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20%); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo E od F in quantità tra il 5 ed il 6% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al 18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. La stabilità Marshall (prova CNR.BU 30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere > 200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mmq a 10 °C e tra 0,12 e 0,2 N/mmq a 40 °C A medio potere drenante con bitumi al 2% SBS-R E 6% PEC (Cod. 19.13.012.002)	mq		3'840,00 3'840,00	13,37	51'340,80	0,612
668 A02.27.01 02/09/2019	Sistemazione in quota di caditoie o di chiusini per pozze ... imensioni interne fino a 0,7 x 0,7 m. Sistemazione in quota di caditoie o di chiusini per pozzetti stradali a seguito di pavimentazione stradale, compreso la rimozione di chiusini, l'elevazione delle pareti in getto di calcestruzzo o con mattoni pieni a due teste intonacati internamente.Per pozzetti di dimensioni interne fino a 0,7 x 0,7 m. (Cod. 18.09.006.001)	cadauno		3,00 3,00	116,31	348,93	0,004
669 A02.29 02/09/2019	Ripristino di pavimentazione in selci o porfido lastricat ... i giunti ed ogni altro onere, per la larghezza occorrente. Ripristino di pavimentazione in selci o porfido lastricato, utilizzando il materiale rimosso all'atto della esecuzione degli scavi e sostituendo quello eventualmente danneggiato o disperso, compreso il trasporto e l'accumulo del materiale rimosso in modo da non ostacolare i lavori o la circolazione stradale, il trasporto a piè d'opera all'atto del ripristino, la fornitura e posa in opera della sabbia o del materiale fine di frantoio per formazione del sottofondo in sabbia spessore di cm 8-10 e la disposizione del materiale a perfetta regola d'arte, compreso anche l'intasamento dei giunti ed ogni altro onere, per la larghezza occorrente.	m2		45,00 45,00	54,84	2'467,80	0,029
670 A02.30	Ripristino di pavimentazione in selci o porfido lastricat ... i giunti ed ogni altro onere, per la larghezza occorrente.						
	A R I P O R T A R E					7'942'727,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSILE par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'942'727,54	
02/09/2019	Ripristino di pavimentazione in selci o porfido lastricato, utilizzando materiale di nuova fornitura, compreso il trasporto e l'accumulo del materiale rimosso in modo da non ostacolare i lavori o la circolazione stradale, il trasporto a piè d'opera all'atto del ripristino, la fornitura e posa in opera della sabbia o del materiale fine di frantoio per formazione del sottofondo in sabbia spessore di cm 8-10 e la disposizione del materiale a perfetta regola d'arte, compreso anche l'intasamento dei giunti ed ogni altro onere, per la larghezza occorrente.			5,00			
	SOMMANO...	m2		5,00	90,55	452,75	0,005
671 A02.31.01 02/09/2019	Formazione di sottofondi stradali di pavimentazione in se ... a preparazione del piano di posa dei selci. Spessore cm 10 Formazione di sottofondi stradali di pavimentazione in selci o porfido, in conglomerato cementizio a q.li 3 di cemento tipo 325 tirato e lisciato a cazzuola per la preparazione del piano di posa dei selci. Spessore cm 10			3,00			
	SOMMANO...	m2		3,00	29,13	87,39	0,001
672 A02.31.02 02/09/2019	Formazione di sottofondi stradali di pavimentazione in se ... a preparazione del piano di posa dei selci. Spessore cm 15 Formazione di sottofondi stradali di pavimentazione in selci o porfido, in conglomerato cementizio a q.li 3 di cemento tipo 325 tirato e lisciato a cazzuola per la preparazione del piano di posa dei selci. Spessore cm 15			40,00			
	SOMMANO...	m2		40,00	36,31	1'452,40	0,017
673 A02.32.01 02/09/2019	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. F ... er spessore fino a cm 7,00 Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 (Cod. 19.13.011.001)			20'000,00			
	SOMMANO...	m2		20'000,00	0,71	14'200,00	0,169
674 A02.32.02 02/09/2019	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. F ... i cm in più Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per ogni cm in più (Cod. 19.13.011.002)			10,00			
	SOMMANO...	m2		10,00	0,59	5,90	0,000
675 A02.33 02/09/2019	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscela ... di larghezza cm. 12 di nuovo impianto Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm. 12 di nuovo impianto (Cod. 19.15.001.001)			2'375,00			
	A R I P O R T A R E			2'375,00		7'958'925,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'375,00		7'958'925,98	
676 A02.34.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale ... i pezzi speciali occorrenti. Diametro 63 (spessore 1,3 mm) Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale, giunto a bicchiere, per il ripristino di fogne e fognoli o per la protezione di condotte gas interrato, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. Diametro 63 (spessore 1,3 mm)	m		2'375,00	0,42	997,50	0,012
	SOMMANO...	m		25,00			
		m		25,00	7,67	191,75	0,002
677 A02.34.02 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale ... pezzi speciali occorrenti. Diametro 100 (spessore 1,7 mm) Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale, giunto a bicchiere, per il ripristino di fogne e fognoli o per la protezione di condotte gas interrato, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. Diametro 100 (spessore 1,7 mm)			10,00			
	SOMMANO...	m		10,00	8,35	83,50	0,001
678 A02.34.03 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale ... pezzi speciali occorrenti. Diametro 110 (spessore 1,8 mm) Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale, giunto a bicchiere, per il ripristino di fogne e fognoli o per la protezione di condotte gas interrato, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. Diametro 110 (spessore 1,8 mm)			30,00			
	SOMMANO...	m		30,00	8,91	267,30	0,003
679 A02.34.04 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale ... pezzi speciali occorrenti. Diametro 125 (spessore 2,0 mm) Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale, giunto a bicchiere, per il ripristino di fogne e fognoli o per la protezione di condotte gas interrato, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. Diametro 125 (spessore 2,0 mm)			5,00			
	SOMMANO...	m		5,00	10,71	53,55	0,001
680 A02.34.05 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale ... pezzi speciali occorrenti. Diametro 140 (spessore 2,3 mm) Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale, giunto a bicchiere, per il ripristino di fogne e fognoli o per la protezione di condotte gas interrato, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. Diametro 140 (spessore 2,3 mm)			20,00			
	SOMMANO...	m		20,00	11,85	237,00	0,003
681 A02.34.06 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale ... pezzi speciali occorrenti. Diametro 160 (spessore 2,6 mm) Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale, giunto a bicchiere, per il ripristino di fogne e fognoli o per la protezione di condotte gas interrato, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti.						
	A R I P O R T A R E					7'960'756,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'960'756,58	
682 A02.34.07 02/09/2019	Diametro 160 (spessore 2,6 mm)	m		65,00	13,76	894,40	0,011
	SOMMANO...			65,00			
	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale ... pezzi speciali occorrenti. Diametro 200 (spessore 3,2 mm) Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale, giunto a bicchiere, per il ripristino di fogne e fognoli o per la protezione di condotte gas interrato, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. Diametro 200 (spessore 3,2 mm)			15,00			
683 A02.34.08 02/09/2019	SOMMANO...	m		15,00	18,82	282,30	0,003
	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale ... pezzi speciali occorrenti. Diametro 250 (spessore 4,0 mm) Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale, giunto a bicchiere, per il ripristino di fogne e fognoli o per la protezione di condotte gas interrato, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. Diametro 250 (spessore 4,0 mm)			15,00			
	SOMMANO...			15,00			
684 A02.34.11 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale ... pezzi speciali occorrenti. Diametro 500 (spessore 7,0 mm) Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. serie normale, giunto a bicchiere, per il ripristino di fogne e fognoli o per la protezione di condotte gas interrato, compresa la giunzione mediante apposito mastice e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali occorrenti. Diametro 500 (spessore 7,0 mm)	m		1,00	88,44	88,44	0,001
	SOMMANO...			1,00			
	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione e racc ... pedo circoscritto, vuoto per pieno. Realizzazione di pozzetto di ispezione e/o raccordo in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al m³ dello spessore minimo di cm 25; il getto per la sagomatura ed il rinfiando delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; la sigillatura dei giunti e delle tubazioni afferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi: gli scavi, i rinterrati, il chiusino in ghisa, le tubazioni del fondo a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate come la restante condotta, la lastra di copertura prefabbricata. Vuoto per pieno sulle misure esterne. (Cod. 18.09.001)			7,00			
685 A02.35 02/09/2019	SOMMANO...	m3		7,00	305,13	2'135,91	0,025
				7,00			
686 A02.36.01 02/09/2019	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristi ... nito. Caditoia o griglia classe C 250 Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe C 250 (cod. 18.09.013.001)	kg		7,00	4,37	30,59	0,000
	SOMMANO...			7,00			
	A R I P O R T A R E					7'964'599,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'964'599,52	
687 A02.36.02 02/09/2019	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristi ... nito. Caditoia o griglia classe D 400 Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe D 400 (Cod. 18.09.013.002)	kg		5,00	3,22	16,10	0,000
	SOMMANO...			5,00			
688 A02.36.03 02/09/2019	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle ca ... finito. Resistenza a rottura di t 25. Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 25. (Cod. 18.09.014.001)	kg		45,00	3,02	135,90	0,002
	SOMMANO...			45,00			
689 A02.36.04 02/09/2019	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle ca ... finito. Resistenza a rottura di t 40. Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 40. (Cod. 18.09.014.002)	kg		200,00	3,62	724,00	0,009
	SOMMANO...			200,00			
690 A02.37.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polie ... 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 40 PN 16 Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione del tipo PE 100 conformi alla norma UNI EN 10910-1 e 10910-2, SDR 11 PN 16, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 40 PN 16	m		30,00	8,92	267,60	0,003
	SOMMANO...			30,00			
691 A02.37.02 02/09/2019	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polie ... 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 50 PN 16 Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione del tipo PE 100 conformi alla norma UNI EN 10910-1 e 10910-2, SDR 11 PN 16, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di						
	A R I P O R T A R E					7'965'743,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'965'743,12	
692 A02.37.03 02/09/2019	acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 50 PN 16	m		2,00	10,56	21,12	0,000
	SOMMANO...			2,00			
	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polie ... 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 63 PN 16						
	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione del tipo PE 100 conformi alla norma UNI EN 10910-1 e 10910-2, SDR 11 PN 16, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 63 PN 16						
693 A02.37.04 02/09/2019		m		125,00	12,85	1'606,25	0,019
	SOMMANO...			125,00			
	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polie ... 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 75 PN 16						
	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione del tipo PE 100 conformi alla norma UNI EN 10910-1 e 10910-2, SDR 11 PN 16, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 75 PN 16						
694 A02.37.05 02/09/2019		m		1,00	15,31	15,31	0,000
	SOMMANO...			1,00			
	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polie ... 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 90 PN 16						
	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione del tipo PE 100 conformi alla norma UNI EN 10910-1 e 10910-2, SDR 11 PN 16, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 90 PN 16						
695 A02.37.06 02/09/2019		m		160,00	21,03	3'364,80	0,040
	SOMMANO...			160,00			
	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polie ... 0 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 110 PN 16						
	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione del tipo PE 100 conformi alla norma UNI EN 10910-1 e 10910-2, SDR 11 PN 16, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni						
	A R I P O R T A R E					7'970'750,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'970'750,60	
696 A02.37.11 02/09/2019	impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 110 PN 16	m		80,00	25,83	2'066,40	0,025
	SOMMANO...			80,00			
697 A02.39.02 02/09/2019	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polie ... 0 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 200 PN 16 Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione del tipo PE 100 conformi alla norma UNI EN 10910-1 e 10910-2, SDR 11 PN 16, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 200 PN 16	m		5,00	70,10	350,50	0,004
	SOMMANO...			5,00			
698 A02.39.03 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabi ... si unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 50 Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabile a corpo ovale, prodotta in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001, conforme alle norme UNI 10269/95, esecuzione destrosa, scartamento standard.Le saracinesche dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale.Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità.La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative).In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 50	cadauno		1,00	152,20	152,20	0,002
	SOMMANO...			1,00			
699 A02.39.05 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabi ... i unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 100 Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabile a corpo ovale, prodotta in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001, conforme alle norme UNI 10269/95, esecuzione destrosa, scartamento standard.Le saracinesche dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale.Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità.La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative).In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 65	cadauno		5,00	167,65	838,25	0,010
	SOMMANO...			5,00			
	A R I P O R T A R E					7'974'157,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'974'157,95	
700 A02.39.07 02/09/2019	Normative).In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 100	cadauno		5,00	225,89	1'129,45	0,013
	SOMMANO...			5,00			
701 A02.41.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabi ... i unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 150	cadauno		1,00	316,26	316,26	0,004
	Fornitura e posa in opera di saracinesca per acqua potabile a corpo ovale, prodotta in stabilimento certificato UNI EN ISO 9001, conforme alle norme UNI 10269/95, esecuzione destrosa, scartamento standard.Le saracinesche dovranno essere conformi alle prescrizioni tecniche indicate nel Capitolato Speciale.Tutti i materiali costituenti la valvola, a contatto con l'acqua, devono essere conformi alla circolare 102 del 2/12/78 del Ministero della Sanità.La valvola dovrà essere munita di certificato di omologazione rilasciato da Ente accreditato C.E.N. (Comitato Europeo Normative).In opera compreso ogni onere per materiali di collegamento e collaudo da effettuarsi unitamente ai tratti di condotte cui fanno parte. DN 150			1,00			
702 A02.41.03 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PN 16 con t ... unitamente alla tubazione di cui fa parte. da DN 40/50/63	cadauno		2,00	51,95	103,90	0,001
	Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PN 16 con terminale prolungato, completa di flangia libera in acciaio zincato o verniciato, manicotto elettrosaldabile in polietilene del tipo accettato dalla D.L., in opera compresa la saldatura, il materiale di collegamento ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla tubazione di cui fa parte. da DN 40/50/63			2,00			
703 A02.41.04 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PN 16 con t ... guirsi unitamente alla tubazione di cui fa parte. da DN 90	cadauno		1,00	71,68	71,68	0,001
	Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PN 16 con terminale prolungato, completa di flangia libera in acciaio zincato o verniciato, manicotto elettrosaldabile in polietilene del tipo accettato dalla D.L., in opera compresa la saldatura, il materiale di collegamento ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla tubazione di cui fa parte. da DN 90			1,00			
704 A02.42.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di gomito da 45/90 gradi, elett ... eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte. DN 63	cadauno		5,00	80,63	403,15	0,005
	Fornitura e posa in opera di gomito da 45/90 gradi, elettrosaldabile, in PEAD PN 16, esecuzione stampata ad iniezione, conforme alle norme UNI EN 10910-3, marcato IIP, in opera comprese le elettrosaldature ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte.			5,00			
	A R I P O R T A R E					7'976'182,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'976'182,39	
705 A02.42.03 02/09/2019	DN 63			1,00			
	SOMMANO...	cadauno		1,00	54,62	54,62	0,001
	Fornitura e posa in opera di gomito da 45/90 gradi, elett ... eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte. DN 90						
	Fornitura e posa in opera di gomito da 45/90 gradi, elettrosaldabile, in PEAD PN 16, esecuzione stampata ad iniezione, conforme alle norme UNI EN 10910-3, marcato IIP, in opera comprese le elettrosaldature ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte. DN 90			1,00			
706 A02.42.04 02/09/2019	SOMMANO...	cadauno		1,00	78,37	78,37	0,001
	Fornitura e posa in opera di gomito da 45/90 gradi, elett ... eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte. DN 110						
	Fornitura e posa in opera di gomito da 45/90 gradi, elettrosaldabile, in PEAD PN 16, esecuzione stampata ad iniezione, conforme alle norme UNI EN 10910-3, marcato IIP, in opera comprese le elettrosaldature ed il collaudo da eseguirsi unitamente alla condotta di cui fa parte. DN 110			3,00			
	SOMMANO...	cadauno		3,00	115,72	347,16	0,004
707 A02.44 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio di ... a pressione prescritta per la condotta di cui fanno parte.						
	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio di qualsiasi tipo e diametro, provvisti di giunti di estremità idonei ai collegamenti contigui, protetti esternamente da rivestimento continuo a doppia fasciatura di tessuto in vetriflex o juta impregnato a caldo con miscela bituminosa oppure verniciati con una mano di minio e due di vernice, compreso l'onere per materiale di collegamento e per la prova alla pressione prescritta per la condotta di cui fanno parte.			115,00			
	SOMMANO...	kg		115,00	11,52	1'324,80	0,016
	Pezzi speciali in ghisa malleabile, forniti e posti in op ... ogni onere per dare il lavoro finito. In ghisa malleabile.						
708 A02.45 02/09/2019	Pezzi speciali in ghisa malleabile, forniti e posti in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. In ghisa malleabile.			5,00			
	SOMMANO...	kg		5,00	11,37	56,85	0,001
	Pezzi speciali in ghisa sferoidale, quali curve, raccordi ... n opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito.						
	Pezzi speciali in ghisa sferoidale, quali curve, raccordi flangiati, (T) di vari tipi e caratteristiche, ecc., con giunti elastici automatici o elastomeccanici a bulloni od a flange piane, forniti e posti in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito.			590,00			
709 A02.46 02/09/2019	SOMMANO...	kg		590,00	9,92	5'852,80	0,070
	Compenso per collegamento delle nuove condotte a quelle e ... luso solo lo scavo, il rinterro ed il ripristino stradale.						
	Compenso per collegamento delle nuove condotte a quelle esistenti, di qualsiasi diametro e tipo, compreso ogni onere per interruzione e riapertura dell'erogazione idrica, taglio di condotte, giunzione di qualsiasi tipo, eventuale fornitura e posa di raccordi e materiali di collegamento, escluso solo lo scavo, il rinterro ed il ripristino stradale.						
	A R I P O R T A R E					7'983'896,99	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'983'896,99	
711 A02.52.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettro ... ne finita e funzionante. Tubazione diametro nominale mm 65 Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti, acciaio L235 con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro nominale mm 65	cm/d		85,00	17,91	1'522,35	0,018
				85,00			
	SOMMANO...						
712 A02.52.03 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettro ... azione diametro nominale mm 100/3,2 Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti, acciaio L235 con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro nominale mm 100/3,2 (cod.18.08.004*.002)	m		6,00	28,00	168,00	0,002
				6,00			
	SOMMANO...						
713 A02.52.05 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettro ... azione diametro nominale mm 150/4,0 Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti, acciaio L235 con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente	m		2,00	39,55	79,10	0,001
				2,00			
	SOMMANO...						
	A R I P O R T A R E					7'985'666,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'985'666,44	
714 A02.52.06 02/09/2019	di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro nominale mm 150/4,0 (cod.18.08.004*.004)	m		8,00	58,58	468,64	0,006
	SOMMANO...			8,00			
715 A02.52.09 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettro ... zione diametro nominale mm 200/5,0 Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti, acciaio L235 con giunto saldato a banchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro nominale mm 200/5,0 (cod.18.08.004*.005)	m		8,00	76,18	609,44	0,007
	SOMMANO...			8,00			
	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettro ... zione diametro nominale mm 350/6,3 Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti, acciaio L235 con giunto saldato a banchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro nominale mm 350/6,3 (cod.18.08.004*.008)	m		10,00	151,20	1'512,00	0,018
	SOMMANO...			10,00			
	A R I P O R T A R E					7'988'256,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'988'256,52	
716 A02.55.02 02/09/2019	Costruzione di by-pass aereo per alimentazione provvisori ... o della pavimentazione. Per ogni metro di condotta posata Costruzione di by-pass aereo per alimentazione provvisoria di acqua potabile, comprendente: - lo scavo di nicchia sulla derivazione della condotta acqua esistente a monte dell'attacco della nuova condotta in sostituzione, e se necessita anche nella parte terminale del by-pass, trasporto a rifiuto del materiale di risulta; -taglio della tubazione esistente con inserzione di tappo di chiusura sulla tubazione sezionata, su uno o su entrambi i lati; -realizzazione di nuova presa di alimentazione del by-pass, costituita da collare di derivazione di idoneo diametro atta a garantire l'alimentazione del by-pass; -tubazione in polietilene di idoneo diametro comprendente la raccorderia di collegamento, il rubinetto di sezionamento da posizionare sulla presa e fuori terra atto alla formazione del by-pass; -realizzazione di presa su tubazione di by-pass e collegamento al contatore costituita da:collare a manicotto da posizionarsi su tubazione di by-pass; -collegamento con tubazione in polietilene completo di raccorderia atta a garantire il collegamento idraulico tra la tubazione di by-pass ed il singolo contatore da allacciare e collegamento al contatore medesimo; - rimozione del bypass e ripristino della pavimentazione. Per ogni metro di condotta posata						
	SOMMANO...	m		2,00			
				2,00	12,46	24,92	0,000
717 A02.57.03 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di giunto universale flangiato Giunto universale flangiato DN 80 Fornitura e posa in opera di giunto universale flangiato tipo "ultaquick": corpo e controflangia in ghisa sferoidale rivestita con polvere epossidica (spessore minimo 150 micron), tiranti e dadi in acciaio protetto da un rivestimento a base di zinco; guarnizione di tenuta di tipo radiale realizzata in EPDM. Compresi il trasporto e lo scarico, l'avvicinamento, la sistemazione definitiva a perfetta regola d'arte, l'esecuzione dei giunti a flangia normali od isolanti, la fasciatura con bitume ed ogni altro onere. Giunto universale flangiato DN 80 (cod.18.08.063*.003)						
	SOMMANO...	cad		5,00			
				5,00	75,02	375,10	0,004
718 A02.58 02/09/2019	Sovrapprezzo ai giunti per ghiera antisfilamento. (valutato su dN medio 100) Sovrapprezzo ai giunti per ghiera antisfilamento. (valutato su dN medio 100)						
	SOMMANO...	cm/ Diametr o		20,00			
				20,00	14,46	289,20	0,003
719 A02.59.02 02/09/2019	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polie ... 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 40 PN 16 Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene vergine ad alta densità PE100 RCplus SDR11 PN16 a norma DIN 8074/8075 in PE RC secondo PAS 1075 con massima resistenza alla propagazione lenta della frattura, rispondente alle seguenti proprietà: 1) Notch -Test (ISO13479) maggiore uguale 8760h; 2) Full Notch Creep - Test (ISO16770) maggiore uguale 8760h. La tubazione è protetta da un mantello su estruso in polietilene modificato, avvolta da uno speciale nastro adesivo in alluminio a più strati secondo la direttiva KIWA BRL-K 545/01, rispondente alla norma EN 12201-1, alla Direttiva 98/83/CE (Trasporto Acqua Potabile) secondo la norma UNI EN 1622. Tutte le tubazioni devono riportare un riferimento al lotto ordinato e prodotto e un numero d'identificazione per ogni singolo tubo prodotto e relativo certificato di prova di collaudo secondo EN10204 per ogni lotto. Sono comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro						
	A R I P O R T A R E					7'988'945,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	1 E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'988'945,74	
720 A02.59.03 02/09/2019	segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 40 PN 16	m		10,00	17,42	174,20	0,002
	SOMMANO...			10,00			
721 A02.59.04 02/09/2019	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polie ... 0 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 50 PN 16 Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene vergine ad alta densità PE100 RCplus SDR11 PN16 a norma DIN 8074/8075 in PE RC secondo PAS 1075 con massima resistenza alla propagazione lenta della frattura, rispondente alle seguenti proprietà: 1) Notch -Test (ISO13479) maggiore uguale 8760h; 2) Full Notch Creep - Test (ISO16770) maggiore uguale 8760h. La tubazione è protetta da un mantello su estruso in polieilene modificato, avvolta da uno speciale nastro adesivo in alluminio a più strati secondo la direttiva KIWA BRL-K 545/01, rispondente alla norma EN 12201-1, alla Direttiva 98/83/CE (Trasporto Acqua Potabile) secondo la norma UNI EN 1622. Tutte le tubazioni devono riportare un riferimento al lotto ordinato e prodotto e un numero d'identificazione per ogni singolo tubo prodotto e relativo certificato di prova di collaudo secondo EN10204 per ogni lotto. Sono comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 50 PN 16	m		10,00	20,90	209,00	0,002
	SOMMANO...			10,00			
722 A02.61.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polie ... 0 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 63 PN 16 Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene vergine ad alta densità PE100 RCplus SDR11 PN16 a norma DIN 8074/8075 in PE RC secondo PAS 1075 con massima resistenza alla propagazione lenta della frattura, rispondente alle seguenti proprietà: 1) Notch -Test (ISO13479) maggiore uguale 8760h; 2) Full Notch Creep - Test (ISO16770) maggiore uguale 8760h. La tubazione è protetta da un mantello su estruso in polieilene modificato, avvolta da uno speciale nastro adesivo in alluminio a più strati secondo la direttiva KIWA BRL-K 545/01, rispondente alla norma EN 12201-1, alla Direttiva 98/83/CE (Trasporto Acqua Potabile) secondo la norma UNI EN 1622. Tutte le tubazioni devono riportare un riferimento al lotto ordinato e prodotto e un numero d'identificazione per ogni singolo tubo prodotto e relativo certificato di prova di collaudo secondo EN10204 per ogni lotto. Sono comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. DN 63 PN 16	m		8,00	27,97	223,76	0,003
	SOMMANO...			8,00			
723	Posa in opera di tubazioni DN 60-110 per l'attraversament ... rstino. Per cm di diametro nominale di tubazione posata. Posa in opera di tubazioni DN 60-110 per l'attraversamento di strade statali, provinciali e comunali con apposita macchina perforatrice a testata pneumatica azionata da compressore d'aria al metro lineare per centimetro di diametro nominale del tubo posato; sono compresi gli scavi per la formazione delle nicchie per l'alloggiamento dell'attrezzatura e il successivo rinterro e ripristino. Per cm di diametro nominale di tubazione posata.	mxcm		140,00	13,61	1'905,40	0,023
	SOMMANO...			140,00			
	A R I P O R T A R E					7'991'458,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
			par.ug.		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					7'992'672,36		
726 A03.01 02/09/2019	A3MP Impianti di derivazione d'utenza per la rete FOGNARIA - MONTEPORZIO (Cat 23) Esecuzione di allaccio alla pubblica fognatura, da esegui ... ttare le prescrizioni degli enti proprietari delle strade. Esecuzione di allaccio alla pubblica fognatura, da eseguirsi secondo gli standard aziendali (vedere "Particolari Costruttivi: Allaccio Fognario"), di lunghezza fino a 3 metri da misurarsi sulla tubazione effettivamente posata, compresi i seguenti oneri: ·Scavo eseguito a macchina o a mano, in sede stradale, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con pavimentazione a Mac-Adam o bitumata o lastricata in selci o porfido, per la posa del pozzetto di raccordo posto al limite esterno della proprietà privata e della tubazione compresa tra il pozzetto di raccordo stesso e il collettore fognario. Lo scavo per la posa della tubazione di allaccio avrà le dimensioni medie di 70 cm di ampiezza e 1,60 m di profondità; ·taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); ·separazione e accatastamento del materiale costituente la massiciata (bitume) da quello sottostante, che non dovrà essere rinterrato; ·carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale estratto; ·eventuale demolizione di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume massimo 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; ·pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L.; ·esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata (battente massimo 20 cm) con canali fugatori o motopompe; ·rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; ·ricerca di sottoservizi esistenti e ripristino di eventuali danneggiamenti; ·ripristino di opere d'arte (marciapiedi, muretti, fognoli...) con l'esclusione di quelle in proprietà privata; ·disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; ·formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori; ·fornitura e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC fino al DN 200 mm, conformi alla norma UNI EN 1401-1 con rapporto dimensionale normalizzato SDR 41 e rigidità anulare SN4, con marchio di conformità IIP e rispondenti alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, con giunzione a bicchiere e guarnizione elastomerica, compresa la fornitura e posa in opera di curve, pezzi speciali e braghe (o selle) per il collegamento al collettore comunale, foratura dello stesso mediante carotatrice; ·fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno da installarsi sulla tubazione d'allaccio; ·fornitura e posa in opera di sabbia di fiume o di cava per la protezione della tubazione gas, con una copertura fino a 10 cm dall'estradosso del tubo; ·fornitura e posa in opera del nastro di segnalazione in maglia di polietilene della larghezza di 30 cm, con la scritta ripetuta "Attenzione tubo fogna"; ·fornitura e posa in opera di miscela di pietrisco o polvere di frantoio (stabilizzato) o misto cementato, per il tombamento di tutti gli scavi eseguiti in sede stradale, per la parte compresa tra l'estradosso dello strato di sabbia ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi, comprese eventuali ricariche; ·ripristino delle pavimentazione bitumate su sede stradale, da eseguirsi una volta trascorso il tempo sufficiente per un definitivo assestamento dello scavo, compresi la scarifica ed asportazione del materiale di tombamento per uno spessore di 8 cm, trasporto a rifiuto dello stesso, posa di un pari spessore di conglomerato bituminoso composto da pietrischetto, graniglia, sabbia e bitume in ragione del 5,5 , 7,5 % del peso a secco dei materiali, steso a mano o con vibrofinitrice e rullato con più passaggi, compresa la mano di ancoraggio eseguita con emulsione bituminosa al 55 %, in ogni caso per i ripristini si dovranno rispettare le prescrizioni degli enti proprietari delle strade.							
	SOMMANO...	cadauno			7,00			
					7,00	512,34	3'586,38	0,043
727 A03.02 02/09/2019	Per ogni metro lineare di tubazione interrata posata ecce ... l'esclusione del ripristino della pavimentazione stradale. Per ogni metro lineare di tubazione interrata posata eccedente i 3 metri iniziali per la realizzazione dell'allaccio alla pubblica fognatura, compresi gli oneri previsti per gli scavi fino alla profondità di 1,6m, taglio pavimentazione, carico e trasporto a rifiuto,							
	A R I P O R T A R E						7'996'258,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					7'998'942,23	
732 A04.01.01 02/09/2019	A4MP Estendimenti e riqualificazioni rete FOGNARIA - MONTEPORZIO (Cat 24) Scavo a sezione obbligata (fino alla profondità di 160 cm ... formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori. Scavo a sezione obbligata (fino alla profondità di 160 cm) per la posa di tubazione fognarie, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con battente d'acqua (max 20 cm), eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compresi i seguenti oneri: - taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); - separazione e accatastamento del materiale costituente la massicciata (bitume) da quello sottostante, che in linea di massima non dovrà essere rinterrato, a meno di esplicita disposizione della D.L.; - carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale estratto; - eventuale demolizione di eventuali di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., puntellatura e sbadacchiatura, loro parziale o totale disarmo, e successivo riarmo, per permettere la posa delle tubazioni; - esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata (battente massimo 20 cm) con canali fugatori; - rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - esecuzione di nicchie, allargamenti ed approfondimenti per il collegamento di tubi, pezzi speciali - disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori.						
	SOMMANO...	m3		675,00			
				675,00	10,21	6'891,75	0,082
733 A04.01.02 02/09/2019	Scavo, come da art. A.04.01.01, ma di profondità compresa da 161 , 400 cm. Scavo, come da art. A.04.01.01, ma di profondità compresa da 161 , 400 cm.			100,00			
	SOMMANO...	m3		100,00	21,87	2'187,00	0,026
734 A04.01.03 02/09/2019	Esecuzione dell'armatura dello scavo a cassa chiusa con c ... i e pedonabili provvisori; - disarmo finale dell'armatura. Esecuzione dell'armatura dello scavo a cassa chiusa con casseformi in legname o metalliche, compresi i seguenti oneri: - esecuzione di ponteggi, banchine; - disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori; - disarmo finale dell'armatura.			60,00			
	SOMMANO...	m2		60,00	7,74	464,40	0,006
735 A04.01.04 02/09/2019	Scavo, come da art. A04.02, fino alla profondità di 160 cm eseguito a mano. Scavo, come da art. A04.02, fino alla profondità di 160 cm eseguito a mano.			5,00			
	SOMMANO...	m3		5,00	90,97	454,85	0,005
736 A04.01.06 02/09/2019	Demolizione di pavimentazioni stradali in selciati o porf ... todite da reperire a cura dell'Impresa fino al riutilizzo. Demolizione di pavimentazioni stradali in selciati o porfido, posati su malta, eseguiti a mano e/o mezzi meccanici compreso il recupero del materiale riutilizzabile, ed il carico, trasporto e lo scarico in aree custodite da reperire a cura dell'Impresa fino al riutilizzo.			6,00			
	A R I P O R T A R E			6,00		8'008'940,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			6,00		8'008'940,23	
737 A04.01.07.02 02/09/2019	SOMMANO... Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi na ... to a mano o con altro mezzo manuale Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale (cod. 18.02.001.002)	m2		6,00	25,46	152,76	0,002
				1,00			
	SOMMANO...	m³		1,00	219,88	219,88	0,003
738 A04.01.07.03 02/09/2019	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, ... inito. Con l'uso di mezzo meccanico Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico (cod. 18.02.002.001)			4,00			
	SOMMANO...	m³		4,00	92,38	369,52	0,004
739 A04.01.07.04 02/09/2019	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, ... to a mano o con altro mezzo manuale Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale (cod. 18.02.002.002)			3,00			
	SOMMANO...	m³		3,00	261,33	783,99	0,009
740 A04.01.07.06 02/09/2019	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di q ... to a mano o con altro mezzo manuale Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o di lamiere, e/o di reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati						
	A R I P O R T A R E					8'010'466,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					8'010'466,38	
	alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale (cod. 18.02.003.002)			1,00			
	SOMMANO...	m³		1,00	324,18	324,18	0,004
741 A04.01.08 02/09/2019	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. (cod. 02.02.001.001)			470,00			
	SOMMANO...	m³		470,00	4,65	2'185,50	0,026
742 A04.01.09 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume o di cava per la protezione delle condotte, misurata su autocarro. Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume o di cava per la protezione delle condotte, misurata su autocarro.			40,00			
	SOMMANO...	m3		40,00	36,39	1'455,60	0,017
743 A04.01.10 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoi ... successive ricariche conseguenti al calo del riempimento. Fornitura e posa in opera di materiale lapideo di frantoio 10-25, misto a polvere di frantoio per il tombamento degli scavi in sede stradale, per la parte compresa fra l'estradosso dello strato di sabbia a protezione delle condotte ed il piano viabile della strada, da porre in opera ben costipata con più passaggi di rullo compressore previa idonea annaffiatura, comprese le successive ricariche conseguenti al calo del riempimento.			30,00			
	SOMMANO...	m3		30,00	37,28	1'118,40	0,013
744 A04.01.11 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, dos ... superficiale che resterà a contatto con la pavimentazione. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, dosato a q.li 0,70 di cemento per mc di impasto, per il tombamento degli scavi, in sede di strada statale e provinciale da effettuarsi per la parte sovrastante la copertura in sabbia delle condotte posate, fino a meno di 10 centimetri rispetto al piano viabile, posato in opera e lisciato nella parte superficiale che resterà a contatto con la pavimentazione.			150,00			
	SOMMANO...	m3		150,00	64,85	9'727,50	0,116
745 A04.01.12.01 02/09/2019	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato ... opo la stesa. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di						
	A R I P O R T A R E					8'025'277,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					8'025'277,56	
746 A04.01.12.02 02/09/2019	capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: a fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al mqxcm dopo la stesa. (Cod. 19.13.004.002)	mqxcm		600,00	2,17	1'302,00	0,016
	SOMMANO...			600,00			
746 A04.01.12.02 02/09/2019	Formazione dello strato di collegamento (binder), in corr ... idoneo, compattato per uno spessore di 6 cm. (fino a 5 mq)	cadauno		3,00	93,04	279,12	0,003
	Formazione dello strato di collegamento (binder), in corrispondenza dello scavo in trincea, per il ripristino della pavimentazione stradale, formato da conglomerato bituminoso ottenuto con graniglie e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia e additivo confezionato a caldo con idonei impianti di dosaggio, steso con macchina vibrofinitrice, rullato mediante più passaggi di rullo compressore di peso idoneo, compattato per uno spessore di 6 cm. (fino a 5 mq)			3,00			
747 A04.01.13.01 02/09/2019	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. F ... er spessore fino a cm 7,00	mqxcm		400,00	0,71	284,00	0,003
	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 (Cod. 19.13.011.001)			400,00			
748 A04.01.13.02 02/09/2019	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. F ... i cm in più	mqxcm		10,00	0,59	5,90	0,000
	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per ogni cm in più (Cod. 19.13.011.002)			10,00			
749 A04.01.14 02/09/2019	Tappeto di usura in conglomerato drenante spessore medio ... te con bitumi al 2% SBS-R E 6% PEC						
	Tappeto di usura in conglomerato drenante spessore medio mm. 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff. levigabilità CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20%); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo E od F in quantità tra il 5 ed il 6% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al 18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. La stabilità Marshall (prova CNR.BU 30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere > 200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mmq a 10 °C e tra 0,12 e 0,2 N/mmq a 40 °C A medio potere drenante con bitumi al 2% SBS-R E						
	A R I P O R T A R E					8'027'148,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					8'027'148,58	
750 A04.01.15 02/09/2019	6% PEC (Cod. 19.13.012.002)	mq		30,00	13,37	401,10	0,005
	SOMMANO...			30,00			
	Ripristino di pavimentazione in selci o porfido lastricat ... i giunti ed ogni altro onere, per la larghezza occorrente.	m2		5,00	54,84	274,20	0,003
	SOMMANO...			5,00			
751 A04.01.16 02/09/2019	Ripristino di pavimentazione in selci o porfido lastricat ... i giunti ed ogni altro onere, per la larghezza occorrente.	m2		10,00	90,55	905,50	0,011
	SOMMANO...			10,00			
752 A04.01.17.01 02/09/2019	Formazione di sottofondi stradali di pavimentazione in se ... a preparazione del piano di posa dei selci. Spessore cm 10	m2		5,00	29,13	145,65	0,002
	Formazione di sottofondi stradali di pavimentazione in selci o porfido, in conglomerato cementizio a q.li 3 di cemento tipo 325 tirato e lisciato a cazzuola per la preparazione del piano di posa dei selci. Spessore cm 10			5,00			
753 A04.01.17.02 02/09/2019	Formazione di sottofondi stradali di pavimentazione in se ... a preparazione del piano di posa dei selci. Spessore cm 15	m2		2,00	36,31	72,62	0,001
	Formazione di sottofondi stradali di pavimentazione in selci o porfido, in conglomerato cementizio a q.li 3 di cemento tipo 325 tirato e lisciato a cazzuola per la preparazione del piano di posa dei selci. Spessore cm 15			2,00			
754 A04.02.01.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Forn ... a parte. Diametro esterno mm 110						
	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 110 (cod. 18.07.007*.001)						
	A R I P O R T A R E					8'028'947,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	Quantità	IMPORTI		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					8'028'947,65	
	SOMMANO...	m		20,00			
				20,00	16,93	338,60	0,004
755 A04.02.01.01 .02 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Forn ... ti a parte. Diametro esterno mm 125 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/ m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 125 (cod. 18.07.007*.002)			5,00			
	SOMMANO...	m		5,00	18,04	90,20	0,001
756 A04.02.01.01 .03 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Forn ... ti a parte. Diametro esterno mm 160 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/ m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 160 (cod. 18.07.007*.003)			3,00			
	SOMMANO...	m		3,00	20,39	61,17	0,001
757 A04.02.01.01 .04 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Forn ... i a parte. Diametro esterno mm 200 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/ m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200 (cod. 18.07.007*.004)			15,00			
	SOMMANO...	m		15,00	25,06	375,90	0,004
758 A04.02.01.01 .05 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Forn ... i a parte. Diametro esterno mm 250 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/ m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla						
	A R I P O R T A R E					8'029'813,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					8'029'813,52	
	committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 250 (cod. 18.07.007*.005)			65,00			
	SOMMANO...	m		65,00	32,66	2'122,90	0,025
759 A04.02.01.01 .06 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Forn ... ti a parte. Diametro esterno mm 315 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a biccchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 315 (cod. 18.07.007*.006)			10,00			
	SOMMANO...	m		10,00	48,33	483,30	0,006
760 A04.02.01.01 .07 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Forn ... i a parte. Diametro esterno mm 400 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a biccchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 400 (cod. 18.07.007*.007)			30,00			
	SOMMANO...	m		30,00	66,35	1'990,50	0,024
761 A04.02.01.01 .08 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Forn ... i a parte. Diametro esterno mm 500 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a biccchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 500 (cod. 18.07.007*.008)			25,00			
	SOMMANO...	m		25,00	100,27	2'506,75	0,030
762 A04.02.01.01 .09 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Forn ... i a parte. Diametro esterno mm 630 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a biccchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E'						
	A R I P O R T A R E					8'036'916,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSILE par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					8'036'916,97	
	inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 630 (cod. 18.07.007*.009)			25,00			
	SOMMANO...	m		25,00	154,26	3'856,50	0,046
763 A04.02.01.02 .01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e ... i a parte. Diametro esterno mm 110 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a banchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 110 (cod. 18.07.009*.001)			20,00			
	SOMMANO...	m		20,00	16,17	323,40	0,004
764 A04.02.01.04 .01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato i ... sati a parte. Diametro esterno 160 mm Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o banchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 160 mm (Cod. 18.07.017.001)			10,00			
	SOMMANO...	m		10,00	17,99	179,90	0,002
765 A04.02.01.04 .07 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato i ... ati a parte. Diametro esterno 630 mm Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o banchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 630 mm (Cod. 18.07.017.007)			2,00			
	SOMMANO...	m		2,00	96,75	193,50	0,002
766 A04.02.01.04 .08 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato i ... ati a parte. Diametro esterno 800 mm Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o banchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco e rinterro e						
	A R I P O R T A R E					8'041'470,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					8'041'470,27	
	tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 800 mm (Cod. 18.07.017.008)						
	SOMMANO...	m		5,00			
				5,00	149,78	748,90	0,009
767 A04.02.01.11 .03 02/09/2019	Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polie ... pra la generatrice superiore del tubo. PN16-SDR11 - DN 200 Fornitura e posa in opera entro lo scavo di tubo in polietilene ad alta densità di colore interamente nero o con bande coestruse di colore marrone per sistemi di scarico in pressione in tutto rispondenti alla norma UNI EN12201-2 con marchio di conformità rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le recenti norme UNI. Le tubazioni devono essere del tipo PE 100, SDR 17 PN 10, marcato IIP, con giunzioni eseguite a mezzo manicotto in PE elettrosaldabile, conforme alla norma UNI EN 10910-3, del tipo accettato dalla D.L., eseguita con idonea attrezzatura, e per diametri superiori a DN 200 a mezzo saldatura testa-testa, comprese infine le prove di pressione da effettuarsi secondo le vigenti normative indicate nel Capitolato Speciale e le disposizioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera di nastro segnacavo con anima metallica indicante la presenza di condotte di acquedotto, posto mediamente a 40 cm sopra la generatrice superiore del tubo. PN16-SDR11 - DN 200						
				25,00			
	SOMMANO...	m		25,00	56,47	1'411,75	0,017
768 A04.03.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione e racc ... pedo circoscritto, vuoto per pieno. Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione e raccordo, realizzato in muratura di mattoni o in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 20 cm, sino ad una altezza netta di 150 cm, compresi: - scavo per la posa del pozzetto e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - piattabanda si fondazione in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 25 cm; - esecuzione del getto per la sagomatura e il rinfiacco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; - esecuzione dei giunti e dei raccordi; - soletta superiore in cemento armato; - rinfiacco con materiale arido; Da valutare in base al volume del minimo parallelepipedo circoscritto, vuoto per pieno. (Cod. 18.09.001)						
				5,00			
	SOMMANO...	m3		5,00	305,13	1'525,65	0,018
769 A04.03.02.02 02/09/2019	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio ... nto altro occorre per dare l'opera finita. Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio tipo, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 25,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe C 250, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (cod. 18.09.11)						
				75,00			
	SOMMANO...	kg		75,00	2,87	215,25	0,003
770 A04.03.02.03 02/09/2019	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in gh ... nto altro occorre per dare l'opera finita. Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucciolo sulla superficie						
	A R I P O R T A R E					8'045'371,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	1 E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					8'045'371,82	
	superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (cod. 18.09.10)			615,00			
	SOMMANO...	kg		615,00	3,44	2'115,60	0,025
771 A04.03.02.04 02/09/2019	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristi ... nito. Caditoia o griglia classe C 250						
	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe C 250 (cod. 18.09.013.001)			20,00			
	SOMMANO...	kg		20,00	4,37	87,40	0,001
772 A04.03.02.05 02/09/2019	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristi ... inito. Caditoia o griglia classe D 400						
	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe D 400 (cod 18.09.013.002)			15,00			
	SOMMANO...	kg		15,00	3,22	48,30	0,001
773 A04.03.02.06 02/09/2019	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristi ... Griglia concava o piana classe C 250						
	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Griglia concava o piana classe C 250 (cod. 18.09.013.003)			7,00			
	SOMMANO...	kg		7,00	4,37	30,59	0,000
774 A04.03.03.01 02/09/2019	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diafr ... ile. Dimensioni interne cm 30x30x30.						
	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 30x30x30. (Cod. 18.09.003.001)			2,00			
	SOMMANO...	cad		2,00	57,04	114,08	0,001
775 A04.03.03.02 02/09/2019	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diafr ... ile. Dimensioni interne cm 40x40x40						
	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 (Cod. 18.09.003.002)			2,00			
	SOMMANO...	cad		2,00	65,47	130,94	0,002
776 A04.03.03.04 02/09/2019	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diafr ... e. Dimensioni interne cm 60x60x50						
	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in						
	A R I P O R T A R E					8'047'898,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	Quantità	IMPORTI		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					8'047'898,73	
777 A04.03.03.05 02/09/2019	opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiango, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50 (Cod. 18.09.003.004)	cad		2,00	90,09	180,18	0,002
				SOMMANO...			
778 A04.03.04.02 02/09/2019	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diafr ... e. Dimensioni interne cm 80x80x80 Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiango, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80 (Cod. 18.09.003.005)	cad		3,00	159,83	479,49	0,006
				SOMMANO...			
779 A04.03.04.02 02/09/2019	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per p ... cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40 Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiango. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40 (Cod. 18.09.004.002)	cad		3,00	56,75	170,25	0,002
				SOMMANO...			
780 A04.03.04.05 02/09/2019	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per p ... 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60. Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiango. Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60. (Cod. 18.09.004.004)	cad		5,00	81,11	405,55	0,005
				SOMMANO...			
781 A04.03.04.06 02/09/2019	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per p ... 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80. Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiango. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80. (Cod. 18.09.004.005)	cad		5,00	142,37	711,85	0,008
				SOMMANO...			
782	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per p ... 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100. Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiango. Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100. (Cod. 18.09.004.006)	cad		1,00	236,27	236,27	0,003
				SOMMANO...			
	A R I P O R T A R E					8'050'082,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					8'050'082,32	
A04.03.04.07 02/09/2019	cm 25 a cm 100. Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 120x120 per altezze da cm 25 a cm 100. (Cod. 18.09.004.007)			1,00			
	SOMMANO...	cad		1,00	301,66	301,66	0,004
783 A04.03.05.01 02/09/2019	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, ... per pozzetto prefabbricato cm 40x40. Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40. (Cod. 18.09.008.001)			1,00			
	SOMMANO...	cad		1,00	32,86	32,86	0,000
784 A04.03.05.02 02/09/2019	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, ... o per pozzetto prefabbricato cm 50x50 Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 50x50 (Cod. 18.09.008.002)			1,00			
	SOMMANO...	cad		1,00	49,30	49,30	0,001
785 A04.03.05.03 02/09/2019	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, ... o per pozzetto prefabbricato cm 60x60 Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 60x60 (Cod. 18.09.008.003)			2,00			
	SOMMANO...	cad		2,00	97,22	194,44	0,002
786 A04.03.05.04 02/09/2019	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, ... per pozzetto prefabbricato cm 80x80 Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 80x80 (Cod. 18.09.008.004)			2,00			
	SOMMANO...	cad		2,00	104,62	209,24	0,002
787 A04.03.05.06 02/09/2019	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, ... pozzetto prefabbricato cm 120x120 . Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 120x120 . (Cod. 18.09.008.006)			2,00			
	SOMMANO...	cad		2,00	217,75	435,50	0,005
788 A04.03.06.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestr ... d'uomo. Dimensioni esterne cm 80x80 Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 80x80 (Cod. 18.09.007.001)			2,00			
	SOMMANO...	cad		2,00	90,30	180,60	0,002
	A R I P O R T A R E					8'051'485,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					8'051'485,92	
789 A04.03.06.02 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestr ... omo. Dimensioni esterne cm 100x100. Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 100x100. (Cod. 18.09.007.002)	cad		5,00	96,05	480,25	0,006
	SOMMANO...			5,00			
790 A04.03.06.03 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestr ... 'uomo. Dimensioni esterne cm 120x120. Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 120x120. (Cod. 18.09.007.003)	cad		1,00	135,20	135,20	0,002
	SOMMANO...			1,00			
791 A04.03.06.06 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestr ... omo. Dimensioni esterne cm 180x180. Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 180x180. (Cod. 18.09.007.006)	cad		1,00	355,77	355,77	0,004
	SOMMANO...			1,00			
792 A04.03.08.01 02/09/2019	Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento ... pere in muratura necessarie al rialzamento; - sigillatura. Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato, compresi: - scavo; - opere in muratura necessarie al rialzamento; - sigillatura.	cadauno		2,00	110,82	221,64	0,003
	SOMMANO...			2,00			
793 A04.03.08.02 02/09/2019	Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento ... n/mm2; per la rapida riapertura al traffico di ogni tipo. Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato mediante l'impiego di malta premiscelata a presa rapida per il fissaggio, sono compresi: - lo scavo; - le opere in muratura necessarie al rialzamento; - la sigillatura, il fissaggio e il livellamento dei chiusini, passi d'uomo e caditoie su strade, marciapiedi e parcheggi con malta premiscelata a presa rapida a ritiro compensato, tixotropica, a base di fibre d'acciaio inossidabile, cementi speciali, da impastare con sola acqua, applicabile in spessori da 3 fino a 30 cm, con un consumo di 20kg/mq per cm di spessore e resistenza a compressione a 28 gg pari a 30 n/mm²; per la rapida riapertura al traffico di ogni tipo.	cadauno		20,00	172,52	3'450,40	0,041
	SOMMANO...			20,00			
794 A04.03.09.03 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di lastre in c.a.v. a copertura ... tti di ispezione per fognature. Lastre 72x72 h=12cm ispez. Fornitura e posa in opera di lastre in c.a.v. a copertura di pozzetti di ispezione per fognature. Lastre 72x72 h=12cm ispez.	cadauno		2,00	50,13	100,26	0,001
	SOMMANO...			2,00			
	A R I P O R T A R E					8'056'229,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					8'110'154,80	
799 A06.01 02/09/2019	A6MP Pronto intervento per impioanti della rete ACQUA - MONTEPORZIO (Cat 26) Scavo a sezione obbligata per intervento di riparazione s ... Formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori. Scavo a sezione obbligata per intervento di riparazione su tubazione acqua fino a 3 m3, su terreno di qualsiasi natura (esclusa roccia), e di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, con qualsiasi battente d'acqua , eseguito con qualsiasi mezzo meccanico o a mano, compresi i seguenti oneri: - Separazione e accatastamento del materiale riutilizzabile a bordo scavo; - Carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale eccedente o considerato non idoneo dalla D.L.; - Eventuale demolizione di eventuali di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - Spianamento e configurazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., anche se a gradoni con l'eventuale profilatura delle pareti e scarpate; - Esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata con canali fuggatori; - Rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - Rinterro e riempimento eseguito con sabbia fino a 20 cm sopra la generatrice del tubo, e per la restante parte con il materiale di risulta dello scavo, dato in opera perfettamente livellato e compattato, compreso l'onere dei necessari ricarichi; - Disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - Formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori.						
	SOMMANO...	cadauno		10,00			
				10,00	170,51	1'705,10	0,020
800 A06.02 02/09/2019	Scavo come da art. A06.01 per ogni m3 eccedente i primi 3 m3. Scavo come da art. A06.01 per ogni m3 eccedente i primi 3 m3.			25,00			
	SOMMANO...	m3		25,00	24,20	605,00	0,007
801 A06.03 02/09/2019	Scavo a sezione obbligata per intervento di riparazione s ... e stradale ed il ripristino della pavimentazione stradale. Scavo a sezione obbligata per intervento di riparazione su tubazione acqua fino a 3 m3, su strade di qualsiasi natura (strade comunali), in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con qualsiasi battente d'acqua , eseguito con qualsiasi mezzo meccanico o a mano, compresi i seguenti oneri: - Taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); - Separazione e accatastamento del materiale riutilizzabile a bordo scavo; - Carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale eccedente o considerato non idoneo dalla D.L.; - Eventuale demolizione di eventuali di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - Spianamento e configurazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., anche se a gradoni con l'eventuale profilatura delle pareti e scarpate; - Esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata con canali fuggatori; - Rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - Rinterro e riempimento eseguito con sabbia fino a 20 cm sopra la generatrice del tubo, e per la restante parte con misto granulare stabilizzato di frantoio, di provenienza e pezzatura accettata e prescritta dalla D.L., ed eventualmente misto cementato (0,7 q/m3) nei 20 cm superiori dello scavo, dato in opera perfettamente livellato e compattato, compreso l'onere dei necessari ricarichi; - Disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - Formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori. -Con l'esclusione della riparazione stradale ed il ripristino della pavimentazione stradale.			60,00			
	A R I P O R T A R E			60,00		8'112'464,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	Quantità	IMPORTI		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			60,00		8'112'464,90	
802 A06.04 02/09/2019	SOMMANO... Scavo come da art. A06.03 per ogni m3 eccedente i primi 3 m3. Scavo come da art. A06.03 per ogni m3 eccedente i primi 3 m3.	cadauno		60,00	281,30	16'878,00	0,201
				35,00			
	SOMMANO...	m3		35,00	47,68	1'668,80	0,020
803 A06.05 02/09/2019	Scavo a sezione obbligata per intervento di riparazione s ... e stradale ed il ripristino della pavimentazione stradale. Scavo a sezione obbligata per intervento di riparazione su tubazione acqua fino a 3 m3, su strade di qualsiasi natura (strade comunali), in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con qualsiasi battente d'acqua , eseguito con qualsiasi mezzo meccanico o a mano, compresi i seguenti oneri: - Taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); - Separazione e accatastamento del materiale riutilizzabile a bordo scavo; - Carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale eccedente o considerato non idoneo dalla D.L.; - Eventuale demolizione di eventuali di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - Spianamento e configurazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., anche se a gradoni con l'eventuale profilatura delle pareti e scarpate; - Esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata con canali fucatori; - Rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - Rinterro e riempimento eseguito con sabbia fino a 20 cm sopra la generatrice del tubo, e per la restante parte con misto cementato (0,7 q/m3), dato in opera perfettamente livellato e compattato, compreso l'onere dei necessari ricarichi; - Disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - Formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori. - Con l'esclusione della riparazione stradale ed il ripristino della pavimentazione stradale.			5,00			
	SOMMANO...	cadauno		5,00	311,58	1'557,90	0,019
804 A06.06 02/09/2019	Scavo come da art. A06.05 per ogni m3 eccedente i primi 3 m3. Scavo come da art. A06.05 per ogni m3 eccedente i primi 3 m3.			1,00			
	SOMMANO...	m3		1,00	54,04	54,04	0,001
805 A06.07.01 02/09/2019	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materi ... i rivestimenti esterni di cui sopra. Fino a DN 50 (PE 63) Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale da eseguirsi mediante inserimento di collare di riparazione ad uno o più pezzi, collare di derivazione tappato, o saldatura di riporto in acciaio. Sono compresi: - gli oneri per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrate o alloggiare in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione della riparazione mediante preparazione del tubo, eventuale demolizione e ripristino di rivestimento bituminoso, manicotto in polietilene, tubi guaina di qualsiasi tipo e nastro segnacavo; - compreso infine il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione e la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture di tutti i pezzi speciali necessari all'intervento quali staffe, collari, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra.						
	A R I P O R T A R E					8'132'623,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					8'132'623,64	
806 A06.07.02 02/09/2019	Fino a DN 50 (PE 63)			15,00			
	SOMMANO...	cadauno		15,00	80,75	1'211,25	0,014
	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materi ... rivestimenti esterni di cui sopra. Fino a DN 100 (PE 110)						
	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale da eseguirsi mediante inserimento di collare di riparazione ad uno o più pezzi, collare di derivazione tappato, o saldatura di riporto in acciaio. Sono compresi: - gli oneri per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrate o alloggiare in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione della riparazione mediante preparazione del tubo, eventuale demolizione e ripristino di rivestimento bituminoso, manicotto in polietilene, tubi guaina di qualsiasi tipo e nastro segnacavo; - compreso infine il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione e la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture di tutti i pezzi speciali necessari all'intervento quali staffe, collari, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Fino a DN 100 (PE 110)			10,00			
807 A06.07.03 02/09/2019	SOMMANO...	cadauno		10,00	115,32	1'153,20	0,014
	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materi ... rivestimenti esterni di cui sopra. Fino a DN 150 (PE 160)						
	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale da eseguirsi mediante inserimento di collare di riparazione ad uno o più pezzi, collare di derivazione tappato, o saldatura di riporto in acciaio. Sono compresi: - gli oneri per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrate o alloggiare in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione della riparazione mediante preparazione del tubo, eventuale demolizione e ripristino di rivestimento bituminoso, manicotto in polietilene, tubi guaina di qualsiasi tipo e nastro segnacavo; - compreso infine il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione e la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture di tutti i pezzi speciali necessari all'intervento quali staffe, collari, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Fino a DN 150 (PE 160)			1,00			
	SOMMANO...	cadauno		1,00	193,51	193,51	0,002
808 A06.08.01.01 02/09/2019	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materi ... o massimo di 3 metri di tubazione sostituita: Fino DN 50						
	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale eseguito mediante taglio della condotta ed inserimento di un nuovo tronco del medesimo materiale e diametro fino allo sviluppo massimo di 15 metri. Sono compresi: - ogni onere per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrate o alloggiare in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione dell'intervento secondo le modalità di seguito riportate in funzione del						
	A R I P O R T A R E					8'135'181,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					8'135'181,60	
	materiale costituente la condotta oggetto della riparazione; - compreso infine il ripristino del nastro segnacavo, dell'eventuale tubo guaina, il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione , la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione; - il trasporto fino all'officina Acquedotto dei materiali di risulta (spezzoni di tubi, flange, ecc.). Acciaio: demolizione del rivestimento esterno bituminoso, taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., mediante raccordo meccanico, raccordo in PE elettrosaldabile o saldatura testa-testa per polifusione. Ghisa grigia o sferoidale: taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione, da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale con giunto Express e/o flangiati. Compreso infine la ripresa del rivestimento esterno costituita da manicotto in polietilene conforme alle norme UNI ISO 8180. Polietilene: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione delle testate, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L. a mezzo di manicotti PE elettrosaldati o, in presenza di acqua, con manicotti meccanici. Fibro cemento: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione ed eventuale tornitura delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo manicotti in fibro cemento di pari classe, giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture dei tubi, di tutti i pezzi speciali necessari agli interventi quali giunti Gibault, manicotto, giunti Stanseal, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Fino ad uno sviluppo massimo di 3 metri di tubazione sostituita: Fino DN 50						
	SOMMANO...	cadauno		15,00			
				15,00	134,03	2'010,45	0,024
809 A06.08.01.02 02/09/2019	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materi ... po massimo di 3 metri di tubazione sostituita: Fino DN 100 Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale eseguito mediante taglio della condotta ed inserimento di un nuovo tronco del medesimo materiale e diametro fino allo sviluppo massimo di 15 metri. Sono compresi: - ogni onere per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrate o alloggiare in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione dell'intervento secondo le modalità di seguito riportate in funzione del materiale costituente la condotta oggetto della riparazione; - compreso infine il ripristino del nastro segnacavo, dell'eventuale tubo guaina, il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione , la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione; - il trasporto fino all'officina Acquedotto dei materiali di risulta (spezzoni di tubi, flange, ecc.). Acciaio: demolizione del rivestimento esterno bituminoso, taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., mediante raccordo meccanico, raccordo in PE elettrosaldabile o saldatura testa-testa per polifusione. Ghisa grigia o sferoidale: taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione, da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo						
	A R I P O R T A R E					8'137'192,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					8'137'192,05	
810 A06.08.01.03 02/09/2019	giunti Gibault, Stanseal o simili o pezzi speciali in ghisa sferoidale con giunto Express e/o flangiati. Compreso infine la ripresa del rivestimento esterno costituita da manicotto in polietilene conforme alle norme UNI ISO 8180.						
	Polietilene: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione delle testate, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L. a mezzo di manicotti PE elettrosaldati o, in presenza di acqua, con manicotti meccanici.						
	Fibro cemento: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione ed eventuale tornitura delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo manicotti in fibro cemento di pari classe, giunti Gibault, Stanseal o simili o pezzi speciali in ghisa sferoidale.						
	Dai prezzi unitari sono escluse le forniture dei tubi, di tutti i pezzi speciali necessari agli interventi quali giunti Gibault, manicotto, giunti Stanseal, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra.						
	Fino ad uno sviluppo massimo di 3 metri di tubazione sostituita: Fino DN 100						
	SOMMANO...	cadauno		2,00			
				2,00	226,13	452,26	0,005
810 A06.08.01.03 02/09/2019	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materi ... po massimo di 3 metri di tubazione sostituita: Fino DN 150						
	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale eseguito mediante taglio della condotta ed inserimento di un nuovo tronco del medesimo materiale e diametro fino allo sviluppo massimo di 15 metri.						
	Sono compresi: - ogni onere per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrate o alloggiare in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione dell'intervento secondo le modalità di seguito riportate in funzione del materiale costituente la condotta oggetto della riparazione; - compreso infine il ripristino del nastro segnacavo, dell'eventuale tubo guaina, il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione, la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione; - il trasporto fino all'officina Acquedotto dei materiali di risulta (spezzoni di tubi, flange, ecc.).						
	Acciaio: demolizione del rivestimento esterno bituminoso, taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., mediante raccordo meccanico, raccordo in PE elettrosaldabile o saldatura testa-testa per polifusione.						
	Ghisa grigia o sferoidale: taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo giunti Gibault, Stanseal o simili o pezzi speciali in ghisa sferoidale con giunto Express e/o flangiati. Compreso infine la ripresa del rivestimento esterno costituita da manicotto in polietilene conforme alle norme UNI ISO 8180.						
	Polietilene: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione delle testate, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L. a mezzo di manicotti PE elettrosaldati o, in presenza di acqua, con manicotti meccanici.						
	Fibro cemento: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione ed eventuale tornitura delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo manicotti in fibro cemento di pari classe, giunti Gibault, Stanseal o simili o pezzi speciali in ghisa sferoidale.						
	Dai prezzi unitari sono escluse le forniture dei tubi, di tutti i pezzi speciali necessari agli interventi quali giunti Gibault, manicotto, giunti Stanseal, flange ed altro; sono						
	A R I P O R T A R E					8'137'644,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					8'137'644,31	
811 A06.08.02.01 02/09/2019	incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Fino ad uno sviluppo massimo di 3 metri di tubazione sostituita: Fino DN 150 SOMMANO...	cadauno		1,00			0,005
				1,00	417,46	417,46	
812 A06.08.02.02 02/09/2019	Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi mater ... a 3 metri e fino ad un massimo di 15 metri: Fino DN 50 Intervento di riparazione su condotta di qualsiasi materiale eseguito mediante taglio della condotta ed inserimento di un nuovo tronco del medesimo materiale e diametro fino allo sviluppo massimo di 15 metri. Sono compresi: - ogni onere per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrate o alloggiare in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione dell'intervento secondo le modalità di seguito riportate in funzione del materiale costituente la condotta oggetto della riparazione; - compreso infine il ripristino del nastro segnacavo, dell'eventuale tubo guaina, il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione, la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione; - il trasporto fino all'officina Acquedotto dei materiali di risulta (spezzoni di tubi, flange, ecc.). Acciaio: demolizione del rivestimento esterno bituminoso, taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., mediante raccordo meccanico, raccordo in PE elettrosaldabile o saldatura testa-testa per polifusione. Ghisa grigia o sferoidale: taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione, da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale con giunto Express e/o flangiati. Compreso infine la ripresa del rivestimento esterno costituita da manicotto in polietilene conforme alle norme UNI ISO 8180. Polietilene: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione delle testate, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L. a mezzo di manicotti PE elettrosaldati o, in presenza di acqua, con manicotti meccanici. Fibro cemento: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione ed eventuale tornitura delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo manicotti in fibro cemento di pari classe, giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture dei tubi, di tutti i pezzi speciali necessari agli interventi quali giunti Gibault, manicotto, giunti Stanseal, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Per sviluppi superiori a 3 metri e fino ad un massimo di 15 metri: Fino DN 50 SOMMANO...	m		25,00			0,004
				25,00	14,76	369,00	
	A R I P O R T A R E					8'138'430,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					8'138'430,77	
813 A06.10.01 02/09/2019	- ogni onere per localizzazione della perdita, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica mediante manovra di rubinetti o saracinesche interrate o alloggiate in appositi pozzetti, o mediante altre procedure accettate dalla D.L.; - scarico della condotta, aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - esecuzione dell'intervento secondo le modalità di seguito riportate in funzione del materiale costituente la condotta oggetto della riparazione; - compreso infine il ripristino del nastro segnacavo, dell'eventuale tubo guaina, il lavaggio e la disinfezione della condotta, la riattivazione dell'erogazione, la verifica della perfetta tenuta idraulica della riparazione; - il trasporto fino all'officina Acquedotto dei materiali di risulta (spezzoni di tubi, flange, ecc.). Acciaio: demolizione del rivestimento esterno bituminoso, taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., mediante raccordo meccanico, raccordo in PE elettrosaldabile o saldatura testa-testa per polifusione. Ghisa grigia o sferoidale: taglio con idonea attrezzatura del tratto da sostituire, preparazione delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione, da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale con giunto Express e/o flangiati. Compreso infine la ripresa del rivestimento esterno costituita da manicotto in polietilene conforme alle norme UNI ISO 8180. Polietilene: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione delle testate, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L. a mezzo di manicotti PE elettrosaldati o, in presenza di acqua, con manicotti meccanici. Fibro cemento: taglio con idonea attrezzatura del tronco da sostituire, preparazione ed eventuale tornitura delle testate, inserimento della nuova tubazione, allineamento ed accoppiamento, giunzione da eseguirsi ad insindacabile scelta della D.L., a mezzo manicotti in fibro cemento di pari classe, giunti Gibault, Stanseal o similari o pezzi speciali in ghisa sferoidale. Dai prezzi unitari sono escluse le forniture dei tubi, di tutti i pezzi speciali necessari agli interventi quali giunti Gibault, manicotto, giunti Stanseal, flange ed altro; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento quali bulloni, guarnizioni, canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni di cui sopra. Per sviluppi superiori a 3 metri e fino ad un massimo di 15 metri: Fino DN 100	m		3,00	20,38	61,14	0,001
	SOMMANO...			3,00			
	Intervento di riparazione di presa di impianto di derivaz ... dei rivestimenti esterni del tubo principale. Fino DN 50 Intervento di riparazione di presa di impianto di derivazione su condotta interrata di qualsiasi diametro e materiale comprendente: - ogni onere per localizzazione della presa, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica; - scarico della condotta; - aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - smontaggio e rifacimento della presa esistente mediante preparazione della tubazione, montaggio di collare di presa o manicotto di presa a tre pezzi, montante in acciaio zincato fasciato con nastro tipo denso; eventuale montaggio di rubinetto di intercettazione con relativo chiusino in ghisa per manovra soprassuolo completo di basamento in muratura; - compreso infine il ricollocamento dell'allaccio esistente fino ad una distanza massima di 2 metri dal punto di presa; - la riapertura dell'erogazione idrica e la verifica della perfetta tenuta idraulica della nuova presa e del collegamento. Dai prezzi unitari sono escluse la fornitura di tutti i raccordi, pezzi speciali, tubi e rubinetti; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento e rivestimento quali canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni del tubo principale. Fino DN 50						
	A R I P O R T A R E					8'138'491,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSILE par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					8'138'491,91	
814 A06.10.02 02/09/2019	Intervento di riparazione di presa di impianto di derivaz ... dei rivestimenti esterni del tubo principale. Fino DN 100 Intervento di riparazione di presa di impianto di derivazione su condotta interrata di qualsiasi diametro e materiale comprendente: - ogni onere per localizzazione della presa, anche elettronica; - interruzione dell'erogazione idrica; - scarico della condotta; - aggettamento degli scavi e dei pozzetti di manovra; - smontaggio e rifacimento della presa esistente mediante preparazione della tubazione, montaggio di collare di presa o manicotto di presa a tre pezzi, montante in acciaio zincato fasciato con nastro tipo denso; eventuale montaggio di rubinetto di intercettazione con relativo chiusino in ghisa per manovra soprassuolo completo di basamento in muratura; - compreso infine il ricollocamento dell'allaccio esistente fino ad una distanza massima di 2 metri dal punto di presa; - la riapertura dell'erogazione idrica e la verifica della perfetta tenuta idraulica della nuova presa e del collegamento. Dai prezzi unitari sono escluse la fornitura di tutti i raccordi, pezzi speciali, tubi e rubinetti; sono incluse le forniture dei materiali di collegamento e rivestimento quali canapa, nastro denso ed altro, nonché tutti i materiali necessari al ripristino dei rivestimenti esterni del tubo principale. Fino DN 100	cadauno		3,00	103,63	310,89	0,004
				3,00			
815 A06.11.01.01 02/09/2019	Intervento per riparazione di impianto di derivazione, pe ... e stradale. Su strada in macadam-comunale Da DN 13 a DN 32 Intervento per riparazione di impianto di derivazione, per ogni metro oltre i primi due se comprendente la voce precedente A6.10.01: - compresa la sostituzione di tutta la tubazione dal collare di presa al punto contatore; - compreso lo scavo meccanico o a mano per una sezione media di cm 50x60, in terreno di qualsiasi consistenza; - compreso l'eventuale taglio e demolizione della pavimentazione stradale; - la posa in opera di tubi in PEAD PN 16, in barre, per diametri non superiori al DN 50, giuntati a mezzo raccorderia in PE del tipo elettrosaldabile; - allettamento del tubo con sabbia; - successivo rinterro con materiale arido o misto stabilizzato; - compreso infine l'eventuale spostamento del contatore d'utenza all'esterno, il ricollegamento all'impianto esistente. Nel prezzo unitario sono escluse le forniture del tubo e dei relativi raccordi nonché la ripresa della pavimentazione stradale. Su strada in macadam-comunale Da DN 13 a DN 32	cadauno		1,00	158,62	158,62	0,002
				1,00			
816 A06.11.01.02 02/09/2019	Intervento per riparazione di impianto di derivazione, pe ... e stradale. Su strada in macadam-comunale Da DN 40 a DN 63 Intervento per riparazione di impianto di derivazione, per ogni metro oltre i primi due se comprendente la voce precedente A6.10.01: - compresa la sostituzione di tutta la tubazione dal collare di presa al punto contatore; - compreso lo scavo meccanico o a mano per una sezione media di cm 50x60, in terreno di qualsiasi consistenza; - compreso l'eventuale taglio e demolizione della pavimentazione stradale; - la posa in opera di tubi in PEAD PN 16, in barre, per diametri non superiori al DN 50, giuntati a mezzo raccorderia in PE del tipo elettrosaldabile; - allettamento del tubo con sabbia; - successivo rinterro con materiale arido o misto stabilizzato; - compreso infine l'eventuale spostamento del contatore d'utenza all'esterno, il	m		65,00	29,80	1'937,00	0,023
				65,00			
	A R I P O R T A R E					8'140'898,42	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					8'140'898,42	
817 A06.12 02/09/2019	ricollegamento all'impianto esistente. Nel prezzo unitario sono escluse le forniture del tubo e dei relativi raccordi nonché la ripresa della pavimentazione stradale. Su strada in macadam-comunale Da DN 40 a DN 63	m		10,00	30,91	309,10	0,004
	SOMMANO...			10,00			
818 A06.14 02/09/2019	Demolizione di strutture e manufatti in muratura o calces ... qualsiasi distanza e smaltimento del materiale di risulta. Demolizione di strutture e manufatti in muratura o calcestruzzo di qualsiasi entità o spessore. Sono compresi: - le puntellature; - l'impiego di mezzi d'opera e attrezzatura adeguati alla mole delle strutture da demolire; - l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità pubblica degli operai; - l'esecuzione, ove necessario, anche a piccoli tratti con ogni cautela nel caso di strutture collegate o a ridosso dei fabbricati, tagliando gli eventuali materiali di collegamento anche con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; - la riparazione di eventuali danni provocati in conseguenza di detti lavori; - il ripristino o ricollegamento di fognature o condotti interrotti a causa delle demolizioni; - compreso taglio dei ferri di armatura, sgombero e trasporto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale di risulta.	m3		10,00	41,14	411,40	0,005
	SOMMANO...			10,00			
819 A06.17 02/09/2019	Ripristino di pavimentazione in selci o porfido lastricat ... i giunti ed ogni altro onere, per la larghezza occorrente. Ripristino di pavimentazione in selci o porfido lastricato, utilizzando il materiale rimosso all'atto della esecuzione degli scavi e sostituendo quello eventualmente danneggiato o disperso, compreso il trasporto e l'accumulo del materiale rimosso in modo da non ostacolare i lavori o la circolazione stradale, il trasporto a piè d'opera all'atto del ripristino, la fornitura e posa in opera della sabbia o del materiale fine di frantoio per formazione del sottofondo in sabbia spessore di cm 8-10 e la disposizione del materiale a perfetta regola d'arte, compreso anche l'intasamento dei giunti ed ogni altro onere, per la larghezza occorrente.	m2		10,00	54,84	548,40	0,007
	SOMMANO...			10,00			
820 A06.18.01 02/09/2019	Rifacimento di pavimentazioni in "piastrelle" o betonelle Rifacimento di pavimentazione	m2		5,00	76,03	380,15	0,005
	SOMMANO...			5,00			
820 A06.18.01 02/09/2019	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato ... Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: a fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al mqxcm dopo la stesa. (Cod. 19.13.004.002)			90,00			
	A R I P O R T A R E			90,00		8'142'547,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					8'165'945,51	
	A8MP Opere edili accessorie - MONTEPORZIO (Cat 28)						
827 A08.02.01 02/09/2019	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in ... niche per le costruzioni. Rck 15 Mpa Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa (Cod. 03.03.001.003)			2,00			
	SOMMANO...	mc		2,00	122,96	245,92	0,003
828 A08.02.02 02/09/2019	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbona ... cniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa (Cod. 03.03.003.001)			10,00			
	SOMMANO...	mc		10,00	139,74	1'397,40	0,017
829 A08.02.03 02/09/2019	Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbona ... niche per le costruzioni. Rck 35 Mpa Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa (Cod. 03.03.004.001)			3,00			
	SOMMANO...	mc		3,00	148,60	445,80	0,005
830 A08.02.04 02/09/2019	Classe di esposizione XD2 - corrosione indotta dai clorur ... cniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa Classe di esposizione XD2 - corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua del mare - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa (Cod. 03.03.007.001)						
	A R I P O R T A R E					8'168'034,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					8'168'034,63	
831 A08.02.05 02/09/2019	SOMMANO...	mc		3,00	162,09	486,27	0,006
				3,00			
	SOMMANO...	mc		2,00	16,62	33,24	0,000
				2,00			
832 A08.03.01 02/09/2019	SOMMANO...	mq		5,00	27,72	138,60	0,002
				5,00			
833 A08.03.03 02/09/2019	SOMMANO...	mq		3,00	48,17	144,51	0,002
				3,00			
834 A08.04 02/09/2019	SOMMANO...	m		1,00	28,70	28,70	0,000
				1,00			
835 A08.05 02/09/2019	SOMMANO...			1,00			
				1,00			
	A R I P O R T A R E			1,00		8'168'865,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1,00		8'168'865,95	
836 A08.06.01 02/09/2019	SOMMANO... Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in ... to altro occorre per dare l'opera finita. Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Cod. 03.04.001)	mq		1,00	31,30	31,30	0,000
				50,00			
	SOMMANO...	kg		50,00	1,90	95,00	0,001
837 A08.06.02 02/09/2019	Rete in acciaio elettrosaldada. Rete in acciaio elettrosa ... to altro occorre per dare l'opera finita. Rete in acciaio elettrosaldada. Rete in acciaio elettrosaldada a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Cod. 03.04.003)			145,00			
	SOMMANO...	kg		145,00	2,16	313,20	0,004
838 A08.07.02 02/09/2019	Muratura di mattoni pieni disposti a coltello o in piano. ... osti ad una testa con mattoni comuni. Muratura di mattoni pieni disposti a coltello o in piano. Muratura di mattoni pieni con malta di cemento a q.li 3 di cemento tipo 325. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Disposti ad una testa con mattoni comuni. (Cod. 03.02.010.002)			5,00			
	SOMMANO...	mq		5,00	59,11	295,55	0,004
839 A08.08.04 02/09/2019	Manufatti in acciaio per travi e colonne in profilati. Ma ... avature reticolari in acciaio Fe510B. Manufatti in acciaio per travi e colonne in profilati. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari per travature reticolari in acciaio Fe510B. (Cod. 11.01.004.009)			780,00			
	SOMMANO...	kg		780,00	5,31	4'141,80	0,049
840 A08.08.05.01 02/09/2019	Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. ... i a freddo (compresi pressopiegati). Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a freddo (compresi pressopiegati). (Cod. 11.01.005.001)			140,00			
	SOMMANO...	kg		140,00	3,43	480,20	0,006
	A R I P O R T A R E					8'174'223,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					8'174'223,00	
841 A08.08.05.02 02/09/2019	Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. ... on profilati a caldo (LCTU). Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a caldo (LCTU). (Cod. 11.01.005.002)	kg					0,000
				10,00			
	SOMMANO...			10,00	3,34	33,40	
842 A08.08.06 02/09/2019	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini. Grigliati tip ... era finita. Acciaio zincato a caldo. Grigliati tipo elettroforgiato per gradini. Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interesse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Acciaio zincato a caldo. (Cod. 11.01.009.002)	kg					0,010
				165,00			
	SOMMANO...			165,00	4,97	820,05	
843 A08.09.02 02/09/2019	Sabbiatura. Sabbiatura realizzata secondo la specifica SS ... Grado di pulitura SA 3. Sabbiatura. Sabbiatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63. Grado di pulitura SA 3. (Cod. 11.02.002.003)	1000kg					0,005
				1,00			
	SOMMANO...			1,00	402,00	402,00	
844 A08.09.04 02/09/2019	Mano di fondo antiruggine. Mano di fondo di antiruggine a ... icolo oleofenico, spessore 30/40 micron. Mano di fondo antiruggine. Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. (Cod. 11.02.005)	1000kg					0,002
				1,00			
	SOMMANO...			1,00	140,70	140,70	
845 A08.09.05 02/09/2019	Mano a finire di smalto oleofenolico. Mano a finire di sm ... Direzione Lavori, spessore 30/40 micron. Mano a finire di smalto oleofenolico. Mano a finire di smalto oleofenico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron. (Cod. 11.02.007)	1000kg					0,002
				1,00			
	SOMMANO...			1,00	130,65	130,65	
846 A08.09.06 02/09/2019	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in f ... mmersione di lamiere e tubi leggeri. Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di lamiere e tubi leggeri. (Cod. 11.02.011.004)	kg					0,005
				475,00			
	SOMMANO...			475,00	0,86	408,50	
847 A08.11.02 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio ... ficata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 60 - 2" 1/2) Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 60 - 2" 1/2)						
	A R I P O R T A R E					8'176'158,30	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	1 E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					8'176'158,30	
848 A08.11.03 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio ... ertificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 80 - 3") Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 80 - 3")	m		2,00	43,79	87,58	0,001
				2,00			
849 A08.11.04 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio ... rtificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 100 - 4") Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 100 - 4")	m		1,00	48,88	48,88	0,001
				1,00			
850 A08.11.05 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio ... rtificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 125 - 5") Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 125 - 5")	m		2,00	62,19	124,38	0,001
				2,00			
851 A08.11.06 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio ... rtificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 150 - 6") Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 150 - 6")	m		5,00	76,89	384,45	0,005
				5,00			
852 A08.11.07 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio ... rtificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 200 - 8") Fornitura e posa in opera di tubi saldati grezzi in acciaio Inox AISI 304, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, fornito in barre da 6 m. (DN 200 - 8")	m		15,00	91,57	1'373,55	0,016
				15,00			
853 A08.12.01 02/09/2019	Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio saldati file ... ento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m DN 2" Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio saldati filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiat a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m DN 2"	m		2,00	111,33	222,66	0,003
				2,00			
854 A08.14.01 02/09/2019	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con ... su pareti e soffitti intonacati a civile. Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara,	m		1,00	29,11	29,11	0,000
				1,00			
	A R I P O R T A R E					8'178'428,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I		incid. %
					unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					8'178'428,91	
	eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. (12.01.004.001)			25,00			
	SOMMANO...	m²		25,00	7,43	185,75	0,002
855 A08.15.02 02/09/2019	Canale di gronda in lamiera zincata. Canale di gronda, li ... Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33. Canale di gronda in lamiera zincata. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33. (08.01.002.001)			1,00			
	SOMMANO...	m		1,00	21,40	21,40	0,000
856 A08.16.01 02/09/2019	Membrana elastoplastomerica con armatura in poliestere. M ... dare l'opera finita. Spessore mm 4. Membrana elastoplastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spuntbond approvata con AGREEMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc): nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc): (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo : nessuna rottura; - materiale invecchiato : nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% - Trasv.50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4. (cod. 07.01.007.002)			25,00			
	SOMMANO...	m²		25,00	13,79	344,75	0,004
857 A08.17.01 02/09/2019	Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ... era finita. Eseguito all'interno. Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'interno. (cod. 06.01.007*.001)			2,00			
	SOMMANO...	m²		2,00	26,53	53,06	0,001
858 A08.17.02 02/09/2019	Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ... era finita. Eseguito all'esterno. Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'esterno. (cod. 06.01.007*.002)						
	A R I P O R T A R E					8'179'033,87	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	7'714'119,51	91,891-(100,000)
M:001	Fano euro	5'856'768,06	69,766-(75,923)
M:001.001	A1 Impianti di derivazione d'utenza per la rete ACQUA euro	670'944,43	7,992-(8,698)
M:001.002	A2 Estendimenti e riqualificazioni rete ACQUA euro	3'354'249,51	39,956-(43,482)
M:001.003	A3 Impianti di derivazione d'utenza FOGNARIA euro	77'574,10	0,924-(1,006)
M:001.004	A4 Estendimenti e riqualificazioni rete FOGNARIA euro	810'299,42	9,652-(10,504)
M:001.005	A5 Servizio di reperibilità euro	52'622,96	0,627-(0,682)
M:001.006	A6 Pronto intervento per impianti della rete ACQUA euro	672'566,33	8,012-(8,719)
M:001.007	A7 Pronto intervento per impianti della rete FOGNARIA euro	40'562,60	0,483-(0,526)
M:001.008	A8 Opere edili accessorie euro	177'948,71	2,120-(2,307)
M:002	Mondolfo euro	1'412'013,22	16,820-(18,304)
M:002.011	A1M Impianti di derivazione d'utenza per la rete ACQUA - MONDOLFO euro	179'000,00	2,132-(2,320)
M:002.012	A2M Estendimenti e riqualificazioni rete ACQUA - MONDOLFO euro	708'869,36	8,444-(9,189)
M:002.013	A3M Impianti di derivazione d'utenza per la rete FOGNARIA - MONDOLFO euro	20'584,33	0,245-(0,267)
M:002.014	A4M Estendimenti e riqualificazioni rete FOGNARIA - MONDOLFO euro	210'615,21	2,509-(2,730)
M:002.015	A5M Servizio di reperibilità per il pronto intervento - MONDOLFO euro	52'622,96	0,627-(0,682)
M:002.016	A6M Pronto intervento per impianti della rete ACQUA - MONDOLFO euro	178'438,72	2,126-(2,313)
M:002.017	A7M Pronto intervento per impianti della rete FOGNARIA - MONDOLFO euro	14'874,30	0,177-(0,193)
M:002.018	A8M Opere edili accessorie - MONDOLFO euro	47'008,34	0,560-(0,609)
M:003	Monteporzio euro	445'338,23	5,305-(5,773)
M:003.021	A1MP Impianti di derivazione d'utenza per la rete ACQUA - MONTEPORZIO euro	79'854,53	0,951-(1,035)
M:003.022	A2MP Estendimenti e riqualificazioni rete ACQUA - MONTEPORZIO euro	179'033,57	2,133-(2,321)
M:003.023	A3MP Impianti di derivazione d'utenza per la rete FOGNARIA - MONTEPORZIO euro	6'269,87	0,075-(0,081)
M:003.024	A4MP Estendimenti e riqualificazioni rete FOGNARIA - MONTEPORZIO euro	58'589,61	0,698-(0,760)
M:003.025	A5MP Servizio di reperibilità per il pronto intervento - MONTEPORZIO euro	52'622,96	0,627-(0,682)
M:003.026	A6MP Pronto intervento per impioanti della rete ACQUA - MONTEPORZIO euro	45'919,36	0,547-(0,595)
M:003.027	A7MP Pronto intervento per impianti della rete FOGNARIA - MONTEPORZIO euro	9'871,35	0,118-(0,128)
M:003.028	A8MP Opere edili accessorie - MONTEPORZIO euro	13'176,98	0,157-(0,171)
E	LAVORI IN ECONOMIA euro	500'003,44	5,956-(100,000)
E:001	Fano euro	410'001,48	4,884-(82,000)
E:001.009	B1 Manodopera euro	250'000,93	2,978-(50,000)
E:001.010	B2 Noli euro	160'000,55	1,906-(32,000)
E:002	Mondolfo euro	55'001,50	0,655-(11,000)
E:002.019	B1M Manodopera - MONDOLFO euro	30'001,47	0,357-(6,000)
E:002.020	B2M Noli - MONDOLFO euro	25'000,03	0,298-(5,000)
E:003	Monteporzio euro	35'000,46	0,417-(7,000)
E:003.029	B1MP Manodopera - MONTEPORZIO euro	20'000,40	0,238-(4,000)
E:003.030	B2MP Noli - MONTEPORZIO euro	15'000,06	0,179-(3,000)
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	180'770,40	2,153-(100,000)
S:004	Costi Speciali della Sicurezza euro	180'770,40	2,153-(100,000)
S:004.031	Costi Speciali della Sicurezza euro	180'770,40	2,153-(100,000)
	TOTALE euro	8'394'893,35	100,000
	----- ----- ----- ----- -----		
	A R I P O R T A R E		

