

Via Enrico Mattei, 17
 61032 Fano (PU)

VASCA DI ACCUMULO A SERVIZIO DELLO SCOLMATORE DI ACQUE REFLUE URBANE SITO ALLA FOCE DELL'ARZILLA - COMUNE DI FANO

PROGETTO ESECUTIVO

INDICE	DATA	MODIFICHE	DISEGN.	CONTR.	APPROV.
ELABORATI ECONOMICI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					
I PROGETTISTI: Dott. Ing. Denis Cerlini Dott. Ing. Alessandro Balbo Dott. Ing. Giacomo Galimberti Dott. Ing. Luca Pezzoli Dott. Ing. Marta Mirabella			HANNO COLLABORATO: Dott. Ing. Marina Simonetti Dott. Ing. Daniele Recalcati		
			SCALA: -		
			DISEGNO: FVA 3.08/2		
					
			Maggio 2019		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	Vasca di accumulo (SpCat 1) Scavi e demolizioni (Cat 1)								
1 / 1 18.01.003*.003	Scavo a sezione obbligata, eseguito a qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la ro ... tivi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Volume complessivo dello scavo oltre m³ 20 vasca sollevamento			60,40 3,80	14,050 7,300	5,770 4,060	4'896,54 112,62		
	SOMMANO...	m³					5'009,16	7,22	36'166,14
2 / 2 19.04.014*	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per uso di Wellpoint. Sovrapprezzo agli scavi di fondazione in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint ..." e raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo. Vedi voce n° 1 [m³ 5 009.16] a dedurre da vasca a dedurre da sollevamento			60,40 3,80	14,050 7,300	1,200 1,200	5'009,16 -1'018,34 -33,29		
	Sommano positivi...	m³					5'009,16		
	Sommano negativi...	m³					-1'051,63		
	SOMMANO...	m³					3'957,53	5,69	22'518,35
3 / 3 NP18	Realizzazione di dreni verticali in ghiaia di diametro 800 mm e profondità 4.5 m per la mitigazione del rischio di liquefazione del terreno, realizzati come da elaborati di progetto.						188,00		
	SOMMANO...	cadauno					188,00	255,25	47'987,00
	Manufatti e tubazioni (Cat 2)								
4 / 83 NP06	Fornitura e montaggio di clapet murale per fissaggio a parete con battente inclinato in PeAd ed acciaio inox AISI 316 con luce circolare DN 500 mm. Compresa installazione e fissagg ... opere civili e quanto altro necessario per rendere l'opera a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto. Valvola sulla luce tra i vari settori Valvola in ingresso ramo B						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	1'760,00	3'520,00
5 / 118 18.09.010*	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, co ... ; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. chiusini per accesso e ispezione vasca chiusini per accesso e ispezione sollevamento e camera adiacente chiusini per accesso pompe interno vasca chiusini per accesso pompe sollevamento finale		5,00 2,00 3,00 3,00			78,000 78,000 108,000 180,000	390,00 156,00 324,00 540,00		
	A R I P O R T A R E						1'410,00		110'191,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'410,00		110'191,49
6 / 119 NP12	SOMMANO...	kg					1'410,00	3,39	4'779,90
	Fornitura e posa di coperchio in lamiera bugnata o striata, zincata a caldo, con maniglia mobile e cerniere, completo di telaio munito di certificazione o apposita relazione tecnic ... no in acciaio protetto mediante zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461. Elemento 100*180 classe di carrabilità 2 copertura camere di flussaggio copertura camera valvole						5,00 3,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	774,25	6'194,00
7 / 229 19.18.027	Recinzioni in rete metallica zincata. Formazione di recinzioni con rete metallica zincata a maglie romboidali con filo del 17, sostenuta da paletti in ferro od in alcestruzzo posti ... ,00, infissi nel terreno con idonea fondazione in calcestruzzo; compresi fili tenditori, legature, controventature, etc. recinzione area vasca			215,00		2,000	430,00		
	SOMMANO...	m²					430,00	13,66	5'873,80
8 / 230 C15016	Cancelli in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo second ... anello carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm , colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale cancello di accesso all'area						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'404,35	2'404,35
9 / 231 11.01.001.001	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, f ... era finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 360 B. Struttura di supporto per la copertura delle camere di flussaggio *(par.ug.=2*4) Struttura di supporto per la copertura della camera valvole *(par.ug.=2*2)		8,00 4,00			16,700 16,700	133,60 66,80		
	SOMMANO...	kg					200,40	2,70	541,08
10 / 232 11.02.011.001	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 strutture pesanti. Vedi voce n° 231 [kg 200.40]						200,40		
	SOMMANO...	kg					200,40	0,66	132,26
11 / 237 11.01.001.001	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, f ... era finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 360 B. Struttura portante barriera zona QE - pannelli HEB160		4,00	2,00		42,600	340,80		
	A R I P O R T A R E						340,80		130'116,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						340,80		130'116,88
12 / 238 11.02.011.002	SOMMANO...	kg					340,80	2,70	920,16
	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 strutture leggere. Vedi voce n° 237 [kg 340.80]						340,80		
13 / 239 11.01.010	SOMMANO...	kg					340,80	0,73	248,78
	Ancoraggio di fondazione. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità ... ri di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti. barriere zona QE - ancoraggio HEB160 *(par.ug.=4*4)		16,00	0,50		1,578	12,62		
14 / 240 26.01.02.09	SOMMANO...	kg					12,62	3,53	44,55
	Fornitura e posa in opera di barriera antirumore in legno. Fornitura e posa in opera di barriera antirumore in legno ad alto assorbimento acustico costituito da pannelli realizzati ... nti in HEB 160 ancorati a manufatti in c.a. tramite doppia piastra completa di tirafondi e piastra di mezzeria pannello. barriere attorno a zona QE *(lung.=1,1+1,1+2,05)			4,25		2,000	8,50		
15 / 4 03.03.001*.003	SOMMANO...	m²					8,50	284,12	2'415,02
	Opere in c.a. (Cat 3)								
16 / 5 NP10	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa sottofondo vasca sottofondo sollevamento			60,80 3,40	14,050 7,300	0,100 0,100	85,42 2,48		
	SOMMANO...	m³					87,90	122,54	10'771,27
17 / 6	Fornitura e posa in opera di geocomposito bentonitico reidratato in stabilimento idoneo per l'impermeabilizzazione del fondo di scavo. Il geocomposito dovrà essere costituito da un ... ioni dovranno essere di almeno 250 mm, dovrà essere realizzato un cordolo di sabbia sopra il giunto della sovrapposizione. protezione fondazione vasca protezione fondazione sollevamento protezione pareti vasca protezione pareti sollevamento			60,80 3,40 142,30 7,40 14,20	14,050 7,300	4,300 1,550 2,750	854,24 24,82 611,89 11,47 39,05		
	SOMMANO...	mq					1'541,47	30,17	46'506,15
	A R I P O R T A R E								191'022,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								191'022,81	
03.03.018*	ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e ... ti resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa.									
	platea			60,80	14,050	1,200	1'025,09			
	a detrarre vasca pompe			5,00	6,500	0,700	-22,75			
	secondo getto *(H/peso=(0,1+0,7)/2)			60,00	13,250	0,400	318,00			
	a detrarre camere di flussaggio			1,80	6,500	0,700	-8,19			
	copertura			60,80	14,050	0,400	341,70			
	a detrarre foro vasca pompe			1,50	2,700	0,400	-1,62			
	a detrarre fori camere di flussaggio	2,00		0,90	1,750	0,400	-1,26			
	pareti	2,00		60,80	0,400	3,100	150,78			
		2,00		13,25	0,400	3,100	32,86			
	pareti - torrino camere di flussaggio	2,00		2,45	0,250	1,300	1,59			
	(larg.=(0,40+0,25)/2)	2,00		5,40	0,325	1,300	4,56			
	pareti - torrino vasca pompe	2,00		1,75	0,250	0,750	0,66			
					2,70	0,250	0,750	0,51		
	setto divisorio interno *(H/peso=((3,1-0,1)+(3,1-0,7))/2)				60,00	0,250	2,700	40,50		
	a detrarre luci di sfioro	3,00		5,00	0,250	1,800	-6,75			
	muretto divisorio piste di lavaggio			53,00	0,200	0,400	4,24			
	muretto per formazione camere di flussaggio			6,50	0,250	2,500	4,06			
				1,80	0,250	3,100	1,40			
	sollevamento - platea			7,30	3,400	0,400	9,93			
	sollevamento - copertura	24,20				0,250	6,05			
	sollevamento - soletta camera di manovra				3,00	1,750	0,250	1,31		
	sollevamento - pareti				7,30	0,400	3,500	10,22		
					7,30	0,400	0,750	2,19		
				2,00	3,00	0,400	3,500	8,40		
	sollevamento - pareti interne			2,00	3,00	0,250	3,500	5,25		
		Sommano positivi...	m³					1'969,30		
		Sommano negativi...	m³					-40,57		
		SOMMANO...	m³					1'928,73	174,70	336'949,13
	18 / 7									
	03.03.019*.004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Vedi voce n° 6 [m³ 1 928.73]						1'928,73		
		SOMMANO...	m³					1'928,73	16,62	32'055,49
	19 / 8									
03.03.019*.002	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per classe di consistenza da S4 a S5.									
	copertura			60,80	14,050	0,400	341,70			
	a detrarre foro vasca pompe			1,50	2,700	0,400	-1,62			
	a detrarre fori camere di flussaggio	2,00		0,90	1,750	0,400	-1,26			
	sollevamento - platea			7,30	3,400	0,400	9,93			
	sollevamento - copertura	24,20				0,250	6,05			
	Sommano positivi...	m³					357,68			
	Sommano negativi...	m³					-2,88			
	SOMMANO...	m³					354,80	4,94	1'752,71	
20 / 9										
03.03.019*.001	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per impiego di inerti con diametro massimo fino a mm 20.									
	copertura			60,80	14,050	0,400	341,70			
	a detrarre foro vasca pompe			1,50	2,700	0,400	-1,62			
	a detrarre fori camere di flussaggio	2,00		0,90	1,750	0,400	-1,26			
	pareti	2,00		60,80	0,400	3,100	150,78			
		2,00		13,25	0,400	3,100	32,86			
	pareti - torrino camere di flussaggio	2,00		2,45	0,250	1,300	1,59			
	(larg.=(0,40+0,25)/2)	2,00		5,40	0,325	1,300	4,56			
	pareti - torrino vasca pompe	2,00		1,75	0,250	0,750	0,66			
	A R I P O R T A R E						529,27		561'780,14	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						529,27		561'780,14
	setto divisorio interno *(H/peso=((3,1-0,1)+(3,1-0,7))/2)			2,70	0,250	0,750	0,51		
	a detrarre luci di sfioro		3,00	5,00	0,250	1,800	-6,75		
	muretto divisorio piste di lavaggio			53,00	0,200	0,400	4,24		
	muretto per formazione camere di flussaggio			6,50	0,250	2,500	4,06		
				1,80	0,250	3,100	1,40		
	sollevamento - platea			7,30	3,400	0,400	9,93		
	sollevamento - copertura		24,20			0,250	6,05		
	sollevamento - soletta camera di manovra			3,00	1,750	0,250	1,31		
	sollevamento - pareti			7,30	0,400	3,500	10,22		
				7,30	0,400	0,750	2,19		
			2,00	3,00	0,400	3,500	8,40		
	sollevamento - pareti interne		2,00	3,00	0,250	3,500	5,25		
	Sommano positivi...	m³					626,21		
	Sommano negativi...	m³					-9,63		
	SOMMANO...	m³					616,58	6,35	3'915,28
21 / 10 NP19	Fornitura e posa in opera di profilato in PVC-P, di altezza 24 cm e spessore 4 mm, per realizzare la tenuta idraulica, anche in pressione, di giunti di ripresa e/o di movimento, co ... ridi e le eventuali sovrapposizioni. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. water stops			376,00			376,00		
	SOMMANO...	m					376,00	18,89	7'102,64
22 / 11 NP11	Rivestimento protettivo del calcestruzzo conforme alla norma UNI EN 1504-2 per resistenza ad attacco chimico severo								
	Zona sollevamento esterno - fondo *(lung.=2,50+1,75)			4,25	3,000		12,75		
	Zona sollevamento esterno - pareti *(lung.=3*4+(1,75+2,5)*2)			20,50		1,560	31,98		
	Zona sollevamento interno - fondo			5,00	6,500		32,50		
	Zona sollevamento interno - pareti *(lung.=5+5+6,5+6,5)			23,00		0,850	19,55		
	SOMMANO...	mq					96,78	20,09	1'944,31
23 / 12 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. da calcoli strutturali					132244,90			
	sovrapposizioni		0,10			132244,90			
	SOMMANO...	kg					145'469,39	1,78	258'935,51
24 / 104 03.03.020*.001	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, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.								
	platea *(lung.=60,8+14,05+60,8+14,05)			149,70		1,200	179,64		
	copertura *(lung.=60,8+14,05+60,8+14,05)			149,70		0,400	59,88		
	pareti		4,00	60,80		3,100	753,92		
			4,00	13,25		3,100	164,30		
	A RIPORTARE						1'157,74		833'677,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'157,74		833'677,88
25 / 233 03.03.020*.002	pareti - torino camere di flussaggio		4,00	2,45		1,300	12,74		
			4,00	5,40		1,300	28,08		
	pareti - torino vasca pompe		4,00	1,75		0,750	5,25		
			2,00	2,70		0,750	4,05		
	setto interno vasca		2,00	60,00		3,100	372,00		
	muretto divisorio piste di lavaggio		2,00	53,00		0,400	42,40		
	muretto per formazione camere di flussaggio		2,00	6,50		2,500	32,50		
			2,00	1,80		3,100	11,16		
	sollevamento - platea *(lung.=3,4+3,4+7,3)			14,10		0,400	5,64		
	sollevamento - copertura			25,70		0,250	6,43		
	sollevamento - pareti		2,00	7,30		3,500	51,10		
			2,00	7,30		0,750	10,95		
			4,00	3,00		3,500	42,00		
	sollevamento - pareti interne		4,00	3,00		3,500	42,00		
	SOMMANO...	m²					1'824,04	25,99	47'406,80
	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, punt ... dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.								
	copertura			60,00	13,250		795,00		
	sollevamento - copertura						33,30		
	sollevamento - soletta camera di manovra			3,00	1,750		5,25		
	SOMMANO...	m²					833,55	35,34	29'457,66
26 / 234 03.03.020*.001	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, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.								
	Basamento zona QE *(lung.=(7+1,5)*2)			17,00		0,500	8,50		
	SOMMANO...	m²					8,50	25,99	220,92
27 / 235 03.03.005*.001	Classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50).Fornitura e posa in opera di calcestr ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa								
	Basamento zona QE			7,00	1,500	0,500	5,25		
	SOMMANO...	m³					5,25	160,49	842,57
28 / 236 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 235 [m³ 5.25]		80,00				420,00		
	SOMMANO...	kg					420,00	1,78	747,60
	Rinfianchi e ripristini (Cat 4)								
29 / 208 19.02.008*.002	Sistemazione in rilevato od a riempimento senza compattamento. Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza								
	A R I P O R T A R E								912'353,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								912'353,43
30 / 209 19.20.001	compattamento meccanico di materiali ... , terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Compresa configurazione delle scarpe e profilatura dei cigli			895,00		1,000	895,00		
	SOMMANO...	m³					895,00	2,15	1'924,25
	Semina di miscuglio di erbe di prato. Semina di miscuglio di erbe di prato perenni, compresa la lavorazione del terreno cure culturali con seme fornito dalla Ditta.			62,00	15,300		948,60		
	ripristino terreno sopra scavo vasca	m²					948,60	0,64	607,10
	Opere elettromeccaniche (Cat 5)								
31 / 81 NP01	Fornitura ed installazione di sistema di lavaggio a depressione per il primo settore della vasca di accumulo, realizzato per due piste di larghezza unitaria 3.15 m e lunghezza unit ... on il quadro generale di comando e controllo, secondo le specifiche riportate nei disegni e negli elaborati di progetto.						1,00		
	Sistema di lavaggio primo settore vasca						1,00	38'610,00	38'610,00
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
32 / 82 NP02	Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettromeccaniche per stazione di sollevamento S2: n° 3 pompe sommergibili per Q = 10 l/s cadauna, saracinesca e valvola a palla, tubo ... il funzionamento ottimale dell'impianto di sollevamento secondo le indicazioni di progetto. Impianto svuotamento vasca.						1,00		
	Svuotamento vasca						1,00	35'950,00	35'950,00
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
33 / 103 NP03	Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettromeccaniche per stazione di sollevamento S1: n° 3 pompe sommergibili per Q = 12 l/s cadauna, saracinesca e valvola a palla, tubo ... l funzionamento ottimale dell'impianto di sollevamento secondo le indicazioni di progetto. Impianto sollevamento finale.						1,00		
	Sollevamento finale						1,00	39'160,00	39'160,00
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
	Impianto elettrico (Cat 6)								
34 / 121 NP13	Fornitura e posa in opera di misuratore di livello ad ultrasuoni composto da un trasduttore di misura con campo scala 0-15 m da installare in vasca, completo di 12 m di cavo e da u ... e opere civili e tutto quanto necessario per ottenere l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni di progetto.						1,00		
	Misuratore di livello in vasca						1,00	2'280,00	2'280,00
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
35 / 122	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico								
	A R I P O R T A R E								1'030'884,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'030'884,78
15.06.018*.018	con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... o occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tripolare fino a 50A.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	55,33	55,33
36 / 123 15.06.018*.050	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Contatti ausiliari INA + INC OF						13,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	27,81	361,53
37 / 124 15.06.018*.040	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... ccorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	319,62	319,62
38 / 125 15.06.018*.015	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	52,12	52,12
39 / 126 15.06.018*.026	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Relè monostabile 4 contatti 16A.						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	63,68	127,36
40 / 127 15.06.018*.057	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... ro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore salvamotore tripolare fino a 16A.						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	99,74	199,48
41 / 128 15.06.018*.039	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... anto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.								
	A R I P O R T A R E								1'032'000,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'032'000,22
42 / 129 15.06.018*.013	Trasformatore BTS secondario 24V-40VA.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	62,05	62,05
43 / 130 15.06.018*.023	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... ro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	27,34	27,34
44 / 131 15.06.011*.001	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... ompreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Presa UNEL bipolare 2x16A+T.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	26,20	26,20
45 / 132 15.06.013*.006	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruz ... o occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare o tripolare fino a 100A con Icc: 15KA.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	236,75	236,75
46 / 133 15.06.008*.006	Strumenti di misura da quadro elettrico. Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi misure max lato mm 96. per correnti alternate, forniti e posti in opera. Sono ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Strumento di misura multifunzione						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	473,04	473,04
47 / 134 15.06.008*.001	Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A.						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	256,49	1'025,96
	Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	176,87	530,61
	A R I P O R T A R E								1'034'382,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'034'382,17
48 / 135 15.08.028*.001	Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x500x300 classe d'isolamento I						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	335,39	335,39
49 / 136 15.08.028*.002	Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x900x300 classe d'isolamento I						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	348,04	348,04
50 / 137 15.08.029*.005	Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con ... elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II Per installazione a pavimento per moduli profondità 300 mm						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	330,23	330,23
51 / 138 15.08.029*.008	Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con ... sse I o in classe II Per trasformazione di un modulo di altezza 500 mm da classe d'isolamento I a classe d'isolamento II						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	146,32	146,32
52 / 139 15.08.029*.009	Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con ... sse I o in classe II Per trasformazione di un modulo di altezza 900 mm da classe d'isolamento I a classe d'isolamento II						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	215,14	215,14
53 / 140 13.21.003*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, ese ... d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	153,86	923,16
54 / 141 13.21.008*.003	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologici ... erfettamente funzionante								
	A RIPORTARE								1'036'680,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'036'680,45
55 / 142 13.21.008*.004	compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trifase max 16 A.	cad					8,00	161,73	1'293,84
	SOMMANO...						8,00		
56 / 143 15.04.001*.009	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologici ... erettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trifase max 32 A.	cad					1,00	190,32	190,32
	SOMMANO...						1,00		
57 / 144 15.07.001*.004	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0.6/1 KW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, s ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x35 mm ²	m		10,00			10,00	7,83	78,30
	SOMMANO...						10,00		
58 / 145 15.07.006*.001	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm ² 35.	m					5,00	9,25	46,25
	SOMMANO...						5,00		
59 / 146 15.07.008*.001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, al ... lla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5.	cad					1,00	36,00	36,00
	SOMMANO...						1,00		
60 / 147 15.05.021*.004	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina mm 300 x mm 300.	cad					1,00	32,54	32,54
	SOMMANO...						1,00		
60 / 147 15.05.021*.004	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ ... ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 75, interno mm 60.			70,00			70,00		
	A RIPORTARE						70,00		1'038'357,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						70,00		1'038'357,70
61 / 148 15.07.008*.004	SOMMANO... Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 400 x mm 400.	m					70,00	3,30	231,00
							4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	64,77	259,08
62 / 149 NP-E01	Assistenza per il collegamento al quadro elettrico generale [Q01] dei quadri di controllo e comando delle diverse apparecchiature elettromeccaniche e del sistema di telecontrollo. E' compreso tutto quanto occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	980,00	980,00
	Oneri discarica (Cat 7)								
63 / 20 18.01.010*	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, d ... materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Eventuali terreni caratterizzati in colonna B da portare in discarica		1,80	4,00	4,000	4,000	115,20		
	SOMMANO...	m³					115,20	4,05	466,56
64 / 21 18.01.011*	Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fi ... materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Eventuali terreni caratterizzati in colonna B da portare in discarica		50,00	4,00	4,000	4,000	3'200,00		
	SOMMANO...	m³/km					3'200,00	0,39	1'248,00
65 / 22 NP15	Oneri di smaltimento in discarica del terreno di risulta proveniente dagli scavi. Per terreno conforme alla colonna B, all. V, parte IV del D. lgs. 152/2006. Eventuali terreni caratterizzati in colonna B da portare in discarica		1,80	4,00	4,000	4,000	115,20		
	SOMMANO...	t					115,20	41,75	4'809,60
66 / 23 NP22	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, d ... i ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.e smaltimento a discarica o al sito di riutilizzo Vedi voce n° 1 [m³ 5 009.16] a detrarre reinterro Vedi voce n° 20 [m³ 115.20]			895,00		1,000	5'009,16 -895,00 -115,20		
	A R I P O R T A R E						3'998,96		1'046'351,94

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'090'540,45
67 / 41 NP14	Ramo A (SpCat 2) Scavi e demolizioni (Cat 1) Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili a qualunque profondità, eseguito a mano anche in presenza di acqua. Sono ... nere, il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pulizia condotta da dismettere *(H/peso=3,14*0,1*0,1)		0,20	70,00		0,031	0,43		
	SOMMANO...	m3					0,43	488,15	209,90
68 / 42 18.01.007*.001	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunqu ... a con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00 A1-A3 - asfalto			70,32	1,100	1,280	99,01		
	SOMMANO...	m³					99,01	17,51	1'733,67
69 / 46 18.01.006*	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pe ... cavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A3-vasca 20% sovrapprezzo per aggettamento *(par.ug.=0,20*179)		35,80	78,10	1,100	1,970	169,24		
	SOMMANO...	m³					35,80		
							205,04	7,01	1'437,33
70 / 47 MM.1.13	Compenso per esecuzione di opere provvisorie di qualsiasi tipo necessarie alla conservazione di sottoservizi rintracciati, per tutta la durata dell'esecuzione dei lavori, al fine ... dell'eventuale guaina preesistente. Da valutarsi a metro lineare di cavidotto posizionato parallelamente alla condotta. ramo A			70,00			70,00		
	SOMMANO...	m					70,00	15,62	1'093,40
71 / 43 18.07.007*.008	Manufatti e tubazioni (Cat 2) 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 cara ... il rinfilanco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 500 ramo A *(lung.=70,32+78,1)			148,42			148,42		
	SOMMANO...	m					148,42	97,59	14'484,31
72 / 52 18.07.036*	Ricollegamento di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 2 su sedi stradali bitumate. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni ... eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso								
	A R I P O R T A R E								1'109'499,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'109'499,06
73 / 53 NP07	quanto altro occorre per dare l'opera finita. ricollegamento allacci esistenti collegamento ramo A a pozzetto P5 esistente						5,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	270,51	1'623,06
	Pozzetto di ispezione prefabbricato in c.a. per rete fognaria a gravità, carrabile, dimensioni interne 100*100, di qualsiasi altezza, comprese le sigillature, la sagomatura ed il ... iodale classe D400, i gradini di accesso. Incluso ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. ramo A						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	1'250,00	3'750,00
74 / 54 NP09	Realizzazione di derivazione "A3" su rete fognaria in progetto. Pozzetto prefabbricato in c.a. carrabile, dimensioni interne 200x150 per derivazione e pozzetto prefabbricato in c.a. ... bazioni di collegamento in DN500 e DN200. Incluso ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	6'920,00	6'920,00
	Rinfianchi e ripristini (Cat 4)								
	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non ... o da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico (H/peso=0,15+0,5+0,15) a detrarre condotte *(H/peso=3,14*(0,25^2))		0,90 0,90	148,42 148,42	1,100	0,800 0,196	117,55 -26,18		
75 / 44 18.04.003*.002	Sommano positivi...	m³					117,55		
	Sommano negativi...	m³					-26,18		
	SOMMANO...	m³					91,37	34,19	3'123,94
76 / 45 03.03.001*.003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa (H/peso=0,15+0,5+0,15) a detrarre condotte *(H/peso=3,14*(0,2^2))		0,10 0,10	148,42 148,42	1,100	0,800 0,126	13,06 -1,87		
	Sommano positivi...	m³					13,06		
	Sommano negativi...	m³					-1,87		
	SOMMANO...	m³					11,19	122,54	1'371,22
77 / 48 19.13.001*.002	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, ... anto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 70								
	A R I P O R T A R E								1'126'287,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'126'287,28
78 / 49 19.13.004.002	A1-A3 - asfalto			70,32	1,100	0,300	23,21		
	SOMMANO...	m³					23,21	37,74	875,95
	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei im ... rfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa.								
	A1-A3 - asfalto		10,00	70,32	1,100		773,52		
79 / 50 19.13.011.001	SOMMANO...	m²xcm					773,52	2,11	1'632,13
	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spess ... occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00								
	A1-A3 - asfalto		3,00	70,32	3,500		738,36		
	SOMMANO...	m²xcm					738,36	0,70	516,85
80 / 51 19.13.005.002	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed ... prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. Vedi voce n° 50 [m²xcm 738.36]						738,36		
	SOMMANO...	m²xcm					738,36	2,29	1'690,84
	Semina di miscuglio di erbe di prato. Semina di miscuglio di erbe di prato perenni, compresa la lavorazione del terreno cure culturali con seme fornito dalla Ditta.								
	A4-vasca - terreno			78,10	1,100		85,91		
81 / 112 19.20.001	SOMMANO...	m²					85,91	0,64	54,98
	Opere elettromeccaniche (Cat 5)								
	Fornitura e posa in opera di paratoia piana a strisciamento a diaframma singolo con luce netta pari a 500x500 mm in acciaio inox AISI 316L con comando oleodinamico con caduta a gr ... e opere civili e tutto quanto necessario per ottenere l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni di progetto.								
	pozzetto di derivazione						1,00		
82 / 90 NP05	SOMMANO...	cadauno					1,00	13'090,00	13'090,00
	Regolatore di portata in acciaio AISI 304 DN 200 completo di piastra di fissaggio, guarnizione e tasselli meccanici con lama sagomata con integrato il galleggiante di regolazione. ... opere civili e tutto quanto necessario per ottenere l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni di progetto.								
83 / 91 NP04									
	A R I P O R T A R E								1'144'148,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'144'148,03
84 / 179 15.06.002*.010	pozzetto di derivazione						1,00		
	SOMMANO...	cm/m					1,00	4'320,00	4'320,00
Impianto elettrico (Cat 6)									
84 / 179 15.06.002*.010	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 1 ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 10KA						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	117,57	117,57
85 / 180 15.06.018*.018	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... o occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tripolare fino a 50A.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	55,33	55,33
86 / 181 15.06.018*.050	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Contatti ausiliari INA + INC OF						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	27,81	278,10
87 / 182 15.06.018*.040	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... ccorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	319,62	319,62
88 / 183 15.06.018*.015	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	52,12	52,12
89 / 184 15.06.018*.026	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Relè monostabile 4 contatti 16A.						2,00		
	A R I P O R T A R E						2,00		1'149'290,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						2,00		1'149'290,77
90 / 185 15.06.018*.056	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... o occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore salvamotore tripolare fino a 6,3A.	cad					2,00	63,68	127,36
							2,00		
91 / 186 15.06.018*.039	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... anto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Trasformatore BTS secondario 24V-40VA.	cad					2,00	85,44	170,88
							2,00		
92 / 187 15.06.018*.013	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... ro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A.	cad					1,00	62,05	62,05
							1,00		
93 / 188 15.06.018*.023	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... ompreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Presa UNEL bipolare 2x16A+T.	cad					1,00	27,34	27,34
							1,00		
94 / 189 15.06.013*.006	Strumenti di misura da quadro elettrico. Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi misure max lato mm 96. per correnti alternate, forniti e posti in opera. Sono ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Strumento di misura multifunzione	cad					1,00	473,04	473,04
							1,00		
95 / 190 15.06.008*.006	Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A.	cad					1,00	256,49	256,49
							1,00		
	A RIPORTARE								1'150'434,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'150'434,13
96 / 191 15.06.008*.001	Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	176,87	707,48
97 / 192 15.08.028*.001	Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x500x300 classe d'isolamento I						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	335,39	335,39
98 / 193 15.08.028*.002	Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x900x300 classe d'isolamento I						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	348,04	348,04
99 / 194 15.08.029*.005	Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con ... elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II Per installazione a pavimento per moduli profondità 300 mm						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	330,23	330,23
100 / 195 15.08.029*.008	Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con ... sse I o in classe II Per trasformazione di un modulo di altezza 500 mm da classe d'isolamento I a classe d'isolamento II						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	146,32	146,32
101 / 196 15.08.029*.009	Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con ... sse I o in classe II Per trasformazione di un modulo di altezza 900 mm da classe d'isolamento I a classe d'isolamento II						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	215,14	215,14
102 / 197 13.21.003*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, ese ... d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.								
	A R I P O R T A R E								1'152'516,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'152'516,73
103 / 198 13.21.008*.003	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologici ... erettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trifase max 16 A.	cad					1,00	153,86	153,86
							1,00		
							2,00		
104 / 199 15.04.002*.016	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolar ... preso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x6mm²	cad					2,00	161,73	323,46
							2,00		
							3,00		
105 / 200 15.07.001*.004	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 35.	m		3,00			3,00	8,06	24,18
							3,00		
							5,00		
106 / 201 15.07.006*.001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, al ... lla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5.	m					5,00	9,25	46,25
							5,00		
							1,00		
107 / 202 15.07.008*.001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, al ... lla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5.	cad					1,00	36,00	36,00
							1,00		
							1,00		
108 / 203 15.07.008*.002	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina mm 300 x mm 300.	cad					1,00	32,54	32,54
							1,00		
							5,00		
108 / 203 15.07.008*.002	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina mm 400 x mm 400. Alimentazione	cad					5,00	64,96	324,80
							5,00		
							5,00		
	A R I P O R T A R E								1'153'457,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'153'457,82
109 / 204 15.04.002*.015	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolar ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x6 mm² Alimentazione						70,00		
	SOMMANO...	m					70,00	9,75	682,50
110 / 205 15.05.021*.004	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ ... ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 75, interno mm 60. Alimentazione						60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	3,30	198,00
111 / 206 15.06.008*.006	Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. Alimentazione						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	256,49	256,49
112 / 207 NP-E03	Assistenza per il collegamento al quadro elettrico generale [Q03] dei quadri di controllo e comando delle diverse apparecchiature elettromeccaniche e del sistema di telecontrollo. E' compreso tutto quanto occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	490,00	490,00
	Oneri discarica (Cat 7)								
113 / 84 NP22	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, d ... i ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.e smaltimento a discarica o al sito di riutilizzo Vedi voce n° 42 [m³ 99.01] Vedi voce n° 46 [m³ 205.04] a detrarre reinterro A1-A3 *(H/peso=1,97-0,8-0,40) a detrarre reinterro A3-vasca *(H/peso=1,28-0,8)						99,01 205,04 -59,56 -41,24		
	Sommano positivi...	mc					304,05		
	Sommano negativi...	mc					-100,80		
	SOMMANO...	mc					203,25	11,05	2'245,91
	----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								1'157'330,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'157'330,72
114 / 13 NP14	Ramo B e B' (SpCat 3) Scavi e demolizioni (Cat 1) Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili a qualunque profondità, eseguito a mano anche in presenza di acqua. Sono ... nere, il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pulizia condotta da dismettere *(H/peso=3,14*0,1*0,1)		0,20	105,00		0,031	0,65		
	SOMMANO...	m3					0,65	488,15	317,30
115 / 14 03.03.001*.003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa riempimento condotta da dismettere *(H/peso=3,14*0,1*0,1)			105,00		0,031	3,26		
	SOMMANO...	m³					3,26	122,54	399,48
116 / 15 19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine s ... ma diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. Ramo B e B' - asfalto		2,00	20,89			41,78		
	SOMMANO...	m					41,78	5,82	243,16
117 / 16 18.01.007*.001	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunqu ... a con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00 Ramo B e B' - asfalto 20% sovrapprezzo per aggettamento *(par.ug.=0,20*74,9)		14,98	20,89	1,800	2,000	75,20		
	SOMMANO...	m³					14,98		
							90,18	17,51	1'579,05
118 / 17 18.01.007*.002	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunqu ... noltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi dalla profondità di m 2,01 alla profondità di m 4,00 Ramo B e B' - asfalto 20% sovrapprezzo per aggettamento *(par.ug.=0,2*10,15)		2,03	20,89	1,800	0,270	10,15		
	SOMMANO...	m³					2,03		
							12,18	22,01	268,08
119 / 18 18.01.006*	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pe ... cavo ed il trasporto a discarica con								
	A R I P O R T A R E								1'160'137,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'160'137,79
120 / 19 18.01.007*.001	i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ramo B e B' - terra battuta Ramo B e B' - terreno			38,74 80,65	1,800 1,800	2,220 2,930	154,81 425,35		
	Parziale...	m³					580,16		
	20% sovrapprezzo per aggettamento *(par.ug.=580*0,2)		116,00				116,00		
	Parziale...	m³					116,00		
	SOMMANO...	m³					696,16	7,01	4'880,08
120 / 19 18.01.007*.001	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunqu ... a con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00 Pozzetto di derivazione B1 *(larg.=2,65+0,6) 20% sovrapprezzo per aggettamento *(par.ug.=0,2*21,97)			2,60	3,250	2,600	21,97		
			4,39				4,39		
	SOMMANO...	m³					26,36	17,51	461,56
121 / 113 MM.1.13	Compenso per esecuzione di opere provvisorie di qualsiasi tipo necessarie alla conservazione di sottoservizi rintracciati, per tutta la durata dell'esecuzione dei lavori, al fine ... dell'eventuale guaina preesistente. Da valutarsi a metro lineare di cavidotto posizionato parallelamente alla condotta. ramo B e B'			25,00			25,00		
	SOMMANO...	m					25,00	15,62	390,50
122 / 114 02.03.004*.002	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole ... vi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. Demolizione muretti di confine tra i pozzetti B5 e B6		2,00	2,00	0,400	2,500	4,00		
	SOMMANO...	m³					4,00	276,28	1'105,12
Manufatti e tubazioni (Cat 2)									
123 / 24 NP21	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe PN6. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con cara ... il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 500 Ramo B			140,00			140,00		
	SOMMANO...	m					140,00	102,57	14'359,80
124 / 31 NP20	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe PN6 DN 200 mm. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC ... il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200								
	A R I P O R T A R E								1'181'334,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'181'334,85
125 / 32 18.07.035*	ramo B'	m		138,00			138,00		
	SOMMANO...						138,00	30,16	4'162,08
	Ricollegamento di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 2 su sedi stradali in battuto, prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fo ... eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. ricollegamento allacci esistenti collegamento ramo B' a pozzetto B1' esistente						3,00 1,00		
	SOMMANO...						4,00	241,97	967,88
126 / 33 NP07	Pozzetto di ispezione prefabbricato in c.a. per rete fognaria a gravità, carrabile, dimensioni interne 100*100, di qualsiasi altezza , comprese le sigillature, la sagomatura ed il ... iodale classe D400, i gradini di accesso. Incluso ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.	cadauno					6,00 6,00		
	ramo B								
	ramo B'								
	SOMMANO...						12,00	1'250,00	15'000,00
127 / 40 18.09.010*	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, co ... ; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg							
	Pozzetto di derivazione B1						100,00		
	chiusino paratoia						70,00		
	chiusino regolatore di portata						70,00		
	SOMMANO...						240,00	3,39	813,60
	Opere in c.a. (Cat 3)								
128 / 34 03.03.018*	Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e ... ti resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa.	m³							
	Pozzetto di derivazione B1								
	pareti *(lung.=2*2,6+2*2,65)			10,50	0,300	1,500	4,73		
	soletta *(larg.=2,65+0,6)			2,60	3,250	0,300	2,54		
	platea *(larg.=2,65+0,6)			2,60	3,250	0,700	5,92		
	setto interno			2,65	0,200	1,500	0,80		
	torrini paratoia e regolatore			5,10	0,150	0,270	0,21		
	torrino passo d'uomo *(lung.=0,6*4)			2,40	0,150	0,270	0,10		
	SOMMANO...						14,30	174,70	2'498,21
129 / 35 NP11	Rivestimento protettivo del calcestruzzo conforme alla norma UNI EN 1504-2 per resistenza ad attacco chimico severo								
	pareti interne pozzetto B1 *(lung.=2*2+2,65*2)			9,30		1,000	9,30		
	setto interno pozzetto B1		2,00	2,65		1,000	5,30		
	A R I P O R T A R E						14,60		1'204'776,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						14,60		1'204'776,62
130 / 36 03.03.001*.005	SOMMANO... Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 25 Mpa pozzetto B1 - secondo getto interno pozzetto B1 - sottofondazione *(lung.=2,65+0,6+0,2)*(larg.=2,6+0,2) pozzetto B1 - sostegno tubo passante	mq		2,65	2,000	0,120	14,60 0,64	20,09	293,31
	SOMMANO...	m³					2,22	134,00	297,48
131 / 37 18.07.025*	Fornitura e posa in opera di mattonelle in gres ceramico antiacido da cm 24x12x1,7 circa, fissate con collante ad alta resistenza per il rivestimento interno dei pozzetti in calcestruzzo, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rivestimento fondo pozzetto B1			2,65	2,000		5,30		
	SOMMANO...	m²					5,30	46,53	246,61
132 / 38 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Da calcoli strutturali sovrapposizioni		0,10			1249,100 1249,000	1'249,10 124,90		
	SOMMANO...	kg					1'374,00	1,78	2'445,72
133 / 39 03.03.020*.001	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, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. pozzetto di derivazione B1 pareti *(lung.=2*2,65+2*2,6) soletta - lato piano *(lung.=2,65+0,6) soletta - lati *(lung.=2*2,6+2*2,65) platea *(lung.=2*2,65+2*2,6) setto interno torrini paratoie e regolatore torrino passo d'uomo *(lung.=0,6*4)		2,00 2,00 2,00	10,50 3,25 10,50 10,50 2,65 5,10 2,40	2,600	1,500 8,45 0,300 0,400 1,500 0,270 0,270	31,50 8,45 3,15 4,20 7,95 2,75 1,30		
	SOMMANO...	m²					59,30	25,99	1'541,21
	Rinfianchi e ripristini (Cat 4)								
134 / 25 18.04.003*.002	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non ... o da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico condotte a detrarre condotte *(H/peso=3,14*(0,25^2+0,1^2))		0,70 0,70	140,00 140,00	1,800	0,700 0,228	123,48 -22,34		
	Sommano positivi...	m³					123,48		
	A R I P O R T A R E						101,14		1'209'600,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						101,14		1'209'600,95
	Sommano negativi...	m³					-22,34		
	SOMMANO...	m³					101,14	34,19	3'457,98
135 / 26 03.03.001*.003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa								
	a detrarre condotte *(H/peso=3,14*(0,25^2+0,1^2))		0,30 0,30	140,00 140,00	1,800	0,700 0,228	52,92 -9,58		
	Sommano positivi...	m³					52,92		
	Sommano negativi...	m³					-9,58		
	SOMMANO...	m³					43,34	122,54	5'310,88
136 / 27 19.13.001*.002	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, ... altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 70								
	pozzetto B1			2,60	3,250	0,300	2,54		
	Ramo B e B' - asfalto			20,89	1,800	0,300	11,28		
	Ramo B e B' - terra battuta			38,74	1,800	0,300	20,92		
	SOMMANO...	m³					34,74	37,74	1'311,09
137 / 28 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 im ... perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa.								
	pozzetto B1		14,00	3,60	4,250		214,20		
	Ramo B e B' - asfalto		14,00	20,89	2,800		818,89		
	SOMMANO...	m²xcm					1'033,09	2,11	2'179,82
138 / 29 19.13.011.001	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spess ... occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00								
	pozzetto B1		4,00	2,00	5,000		40,00		
	Ramo B e B' - asfalto		4,00	20,89	5,000		417,80		
	SOMMANO...	m²xcm					457,80	0,70	320,46
139 / 30 19.13.005.002	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed ... prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. Vedi voce n° 29 [m²xcm 457.80]								
	SOMMANO...	m²xcm					457,80		
							457,80	2,29	1'048,36
	A R I P O R T A R E								1'223'229,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'223'229,54
140 / 97 19.20.001	Semina di miscuglio di erbe di prato. Semina di miscuglio di erbe di prato perenni, compresa la lavorazione del terreno cure culturali con seme fornito dalla Ditta. Ramo B e B' - terreno			80,65	1,800		145,17		
	SOMMANO...	m²					145,17	0,64	92,91
141 / 115 03.03.005*.001	Classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50).Fornitura e posa in opera di calcestr ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa ripristino muretti di confine tra i pozzetti B5 e B6		2,00	2,00	0,400	2,500	4,00		
	SOMMANO...	m³					4,00	160,49	641,96
142 / 116 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 115 [m³ 4.00]		100,00				400,00		
	SOMMANO...	kg					400,00	1,78	712,00
143 / 117 03.03.020*.002	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, punt ... dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. ripristino muretti di confine tra i pozzetti B5 e B6		4,00	2,00		2,500	20,00		
	SOMMANO...	m²					20,00	35,34	706,80
	Opere elettromeccaniche (Cat 5)								
144 / 87 NP05	Fornitura e posa in opera di paratoia piana a strisciamento a diaframma singolo con luce netta pari a 500x500 mm in acciaio inox AISI 316L con comando oleodinamico con caduta a gr ... e opere civili e tutto quanto necessario per ottenere l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni di progetto. pozzetto di derivazione						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	13'090,00	13'090,00
145 / 88 NP04	Regolatore di portata in acciaio AISI 304 DN 200 completo di piastra di fissaggio, guarnizione e tasselli meccanici con lama sagomata con integrato il galleggiante di regolazione. ... opere civili e tutto quanto necessario per ottenere l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni di progetto. pozzetto di derivazione						1,00		
	SOMMANO...	cm/m					1,00	4'320,00	4'320,00
146 / 89	Fornitura e montaggio di clapet murale per fissaggio a								
	A R I P O R T A R E								1'242'793,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'242'793,21
NP06	parete con battente inclinato in PeAd ed acciaio inox AISI 316 con luce circolare DN 500 mm. Compresa installazione e fissagg ... opere civili e quanto altro necessario per rendere l'opera a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto. valvola su scarico in Arzilla						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'760,00	1'760,00
	Impianto elettrico (Cat 6)								
147 / 150 15.06.002*.010	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 1 ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 10KA						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	117,57	117,57
148 / 151 15.06.018*.018	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... o occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tripolare fino a 50A.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	55,33	55,33
149 / 152 15.06.018*.050	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Contatti ausiliari INA + INC OF						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	27,81	278,10
150 / 153 15.06.018*.040	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... ccorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	319,62	319,62
151 / 154 15.06.018*.015	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	52,12	52,12
152 / 155 15.06.018*.026	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su								
	A R I P O R T A R E								1'245'375,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'245'375,95
153 / 156 15.06.018*.056	quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Relè monostabile 4 contatti 16A.	cad					2,00	63,68	127,36
	SOMMANO...						2,00		
154 / 157 15.06.018*.039	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... o occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore salvamotore tripolare fino a 6,3A.	cad					2,00	85,44	170,88
	SOMMANO...						2,00		
155 / 158 15.06.018*.013	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... anto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Trasformatore BTS secondario 24V-40VA.	cad					1,00	62,05	62,05
	SOMMANO...						1,00		
156 / 159 15.06.018*.023	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... ompreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Presa UNEL bipolare 2x16A+T.	cad					1,00	27,34	27,34
	SOMMANO...						1,00		
157 / 160 15.06.013*.006	Strumenti di misura da quadro elettrico. Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi misure max lato mm 96. per correnti alternate, forniti e posti in opera. Sono ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Strumento di misura multifunzione	cad					1,00	26,20	26,20
	SOMMANO...						1,00		
158 / 161 15.06.008*.006	Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A.	cad					1,00	473,04	473,04
	SOMMANO...						1,00		
	A R I P O R T A R E								1'246'262,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'246'262,82
159 / 162 15.06.008*.001	Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.	cad					1,00	256,49	256,49
							1,00		
160 / 163 15.08.028*.001	Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x500x300 classe d'isolamento I	cad					4,00	176,87	707,48
							4,00		
161 / 164 15.08.028*.002	Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x900x300 classe d'isolamento I	cad					1,00	335,39	335,39
							1,00		
161 / 164 15.08.028*.002	Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x900x300 classe d'isolamento I	cad					1,00	348,04	348,04
							1,00		
162 / 165 15.08.029*.005	Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con ... elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II Per installazione a pavimento per moduli profondità 300 mm	cad					1,00	330,23	330,23
							1,00		
163 / 166 15.08.029*.008	Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con ... sse I o in classe II Per trasformazione di un modulo di altezza 500 mm da classe d'isolamento I a classe d'isolamento II	cad					1,00	146,32	146,32
							1,00		
164 / 167 15.08.029*.009	Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con ... sse I o in classe II Per trasformazione di un modulo di altezza 900 mm da classe d'isolamento I a classe d'isolamento II	cad					1,00	215,14	215,14
							1,00		
165 / 168	Collegamento elettrico di regolazione per impianti								
	A R I P O R T A R E								1'248'601,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'248'601,91
13.21.003*	tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, ese ... d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	153,86	153,86
166 / 169 13.21.008*.003	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologici ... erettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trifase max 16 A.						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	161,73	323,46
167 / 170 15.04.002*.016	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolar ... preso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x6mm²			3,00			3,00		
	SOMMANO...	m					3,00	8,06	24,18
168 / 171 15.07.001*.004	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 35.						5,00		
	SOMMANO...	m					5,00	9,25	46,25
169 / 172 15.07.006*.001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, al ... lla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	36,00	36,00
170 / 173 15.07.008*.001	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina mm 300 x mm 300.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	32,54	32,54
171 / 174 15.07.008*.002	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina mm 400 x								
	A R I P O R T A R E								1'249'218,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'249'218,20
172 / 175 15.04.002*.011	mm 400. Alimentazione						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	64,96	584,64
	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolar ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x10 mm²						170,00		
	SOMMANO...	m					170,00	13,72	2'332,40
173 / 176 15.05.021*.005	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ ... ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 90, interno mm 73.						340,00		
	SOMMANO...	m					340,00	3,69	1'254,60
	Alimentazione								
174 / 177 15.06.008*.006	Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	256,49	256,49
	Alimentazione								
175 / 178 NP-E02	Assistenza per il collegamento al quadro elettrico generale [Q02] dei quadri di controllo e comando delle diverse apparecchiature elettromeccaniche e del sistema di telecontrollo. E' compreso tutto quanto occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	490,00	490,00
176 / 102 NP22	Oneri discarica (Cat 7)								
	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, d ... i ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.e smaltimento a discarica o al sito di riutilizzo								
	Vedi voce n° 16 [m³ 90.18]						90,18		
	Vedi voce n° 17 [m³ 12.18]						12,18		
	Vedi voce n° 18 [m³ 696.16]						696,16		
	Vedi voce n° 19 [m³ 26.36]						26,36		
	a detrarre rinterro *(H/peso=2,27-0,8-0,44)			20,89	1,800	1,030	-38,73		
	a detrarre rinterro *(H/peso=2,22-0,8-0,3)			38,74	1,800	1,120	-78,10		
	a detrarre rinterro *(H/peso=2,93-0,5)			80,65	1,800	2,430	-352,76		
	Sommano positivi...	mc					824,88		
	Sommano negativi...	mc					-469,59		
	SOMMANO...	mc					355,29	11,05	3'925,95
	A R I P O R T A R E								1'258'062,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'258'062,28
177 / 55 NP14	Ramo C (SpCat 4) Scavi e demolizioni (Cat 1) Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili a qualunque profondità, eseguito a mano anche in presenza di acqua. Sono ... nere, il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. pulizia condotta da dismettere *(H/peso=3,14*0,1*0,1)		0,20	11,00		0,031	0,07		
	SOMMANO...	m3					0,07	488,15	34,17
178 / 56 03.03.001*.003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa riempimento condotta da dismettere *(H/peso=3,14*0,1*0,1)			11,00		0,031	0,34		
	SOMMANO...	m³					0,34	122,54	41,66
179 / 57 19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine s ... ma diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. C1-B1		2,00	43,11			86,22		
	SOMMANO...	m					86,22	5,82	501,80
180 / 58 18.01.007*.001	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunqu ... a con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00 ramo C			43,11	0,800	2,000	68,98		
	SOMMANO...	m³					68,98	17,51	1'207,84
181 / 59 18.01.007*.002	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunqu ... noltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi dalla profondità di m 2,01 alla profondità di m 4,00 ramo C 20% sovrapprezzo per aggotamento *(par.ug.=0,2*7,29)			43,11	0,800	0,500	17,24		
	SOMMANO...	m³	1,46				1,46		
							18,70	22,01	411,59
182 / 227 MM.1.13	Compenso per esecuzione di opere provvisionali di qualsiasi tipo necessarie alla conservazione di sottoservizi rintracciati, per tutta la durata dell'esecuzione dei lavori, al fine ... dell'eventuale guaina preesistente. Da valutarsi a metro lineare di cavidotto posizionato parallelamente alla condotta.								
	A R I P O R T A R E								1'260'259,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'260'259,34
183 / 60 NP20	ramo C			43,11			43,11		
	SOMMANO...	m					43,11	15,62	673,38
	Manufatti e tubazioni (Cat 2)								
	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe PN6 DN 200 mm. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC ... il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200 C1-B1			43,11			43,11		
184 / 67 18.07.036*	SOMMANO...	m					43,11	30,16	1'300,20
	Ricollegamento di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 2 su sedi stradali bitumate. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazi ... eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. collegamento a pozzetto C1 esistente						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	270,51	270,51
185 / 68 NP07	Pozzetto di ispezione prefabbricato in c.a. per rete fognaria a gravità, carrabile, dimensioni interne 100*100, di qualsiasi altezza , comprese le sigillature, la sagomatura ed il ... iodale classe D400, i gradini di accesso. Incluso ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. C1-B1						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'250,00	1'250,00
	Rinfianchi e ripristini (Cat 4)								
	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non ... o da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico C1-B1 *(H/peso=0,15+0,2+0,15) a detrarre condotte *(H/peso=3,14*(0,1^2))		0,70 0,70	43,11 43,11	0,800	0,500 0,031	12,07 -0,94		
186 / 61 18.04.003*.002	Sommano positivi...	m³					12,07		
	Sommano negativi...	m³					-0,94		
	SOMMANO...	m³					11,13	34,19	380,53
187 / 62 03.03.001*.003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa C1-B1 *(H/peso=0,15+0,2+0,15) a detrarre condotte *(H/peso=3,14*(0,1^2))		0,30 0,30	43,11 43,11	0,800	0,500 0,031	5,17 -0,40		
	Sommano positivi...	m³					5,17		
	A R I P O R T A R E						4,77		1'264'133,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4,77		1'264'133,96
	Sommano negativi...	m³					-0,40		
	SOMMANO...	m³					4,77	122,54	584,52
188 / 63 19.13.001*.002	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, ... anto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 70 C1-B1			43,11	0,800	0,300	10,35		
	SOMMANO...	m³					10,35	37,74	390,61
189 / 64 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 im ... rfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. C1-B1		14,00	43,11	1,800		1'086,37		
	SOMMANO...	m²xcm					1'086,37	2,11	2'292,24
190 / 65 19.13.011.001	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spess ... occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario,la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 C1-B1		4,00	43,11	5,000		862,20		
	SOMMANO...	m²xcm					862,20	0,70	603,54
191 / 66 19.13.005.002	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed ... prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. Vedi voce n° 65 [m²xcm 862.20]						862,20		
	SOMMANO...	m²xcm					862,20	2,29	1'974,44
	Oneri scarica (Cat 7)								
192 / 85 NP22	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a scarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, d ... i ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.e smaltimento a scarica o al sito di riutilizzo Vedi voce n° 58 [m³ 68.98] Vedi voce n° 59 [m³ 18.70] a detrarre reinterro *(H/peso=2,5-0,5-0,44)			43,11	0,800	1,560	68,98 18,70 -53,80		
	Sommano positivi...	mc					87,68		
	Sommano negativi...	mc					-53,80		
	SOMMANO...	mc					33,88	11,05	374,37
	A R I P O R T A R E								1'270'353,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'270'353,68
	Ramo D (SpCat 5) Scavi e demolizioni (Cat 1)								
193 / 69 19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine s ... ma diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. D2-D4 D9-D10		2,00 2,00	54,79 13,25			109,58 26,50		
	SOMMANO...	m					136,08	5,82	791,99
194 / 70 18.01.007*.001	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunqu ... a con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00 D2-D4 D4-D9 *(lung.=144,19-13,25) D9-D10			59,79 130,94 13,25	0,800 0,800 0,800	1,080 1,240 1,240	51,66 129,89 13,14		
	SOMMANO...	m³					194,69	17,51	3'409,02
195 / 71 18.01.006*	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pe ... cavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. vasca-D1 20% sovrapprezzo per aggettamento *(par.ug.=0,2* 9,8)			10,94	0,800	1,120	9,80		
			1,96				1,96		
	SOMMANO...	m³					11,76	7,01	82,44
196 / 228 MM.1.13	Compenso per esecuzione di opere provvisorie di qualsiasi tipo necessarie alla conservazione di sottoservizi rintracciati, per tutta la durata dell'esecuzione dei lavori, al fine ... dell'eventuale guaina preesistente. Da valutarsi a metro lineare di cavidotto posizionato parallelamente alla condotta. D2-D4 D8-D10			54,79 19,00			54,79 19,00		
	SOMMANO...	m					73,79	15,62	1'152,60
	Manufatti e tubazioni (Cat 2)								
197 / 80 18.07.007*.005	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 cara ... il rinfiato e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 250 D4-D10			144,00			144,00		
	SOMMANO...	m					144,00	31,23	4'497,12
198 / 105	Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 16 PE								
	A R I P O R T A R E								1'280'286,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'280'286,85
18.08.038*.008	100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con ... e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 160 vasca-D4 tratto interrato *(lung.=154-84)			70,00			70,00		
	SOMMANO...	m					70,00	43,24	3'026,80
199 / 106 NP16	Fornitura e posa di condotta in acciaio inox AISI 316 L da posare in ancoraggio alla struttura del ponte, con fornitura e posa in opera degli staffaggi, compresi di piastre, mensole ... certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. vasca-D4 ancoraggio			84,00			84,00		
	SOMMANO...	m					84,00	120,67	10'136,28
200 / 107 NP17	Fornitura e posa in opera di compensatori angolari cardanici con attacchi a saldare, PN25 compensatori in D1						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	986,17	1'972,34
201 / 108 NP08	Pozzetto di ispezione prefabbricato in c.a. per rete fognaria in pressione, carrabile, dimensioni interne 100*100, di qualsiasi altezza , comprese le sigillature, i solettegni per l ... iodatale classe D400, i gradini di accesso. Incluso ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. D1-D2						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	930,00	1'860,00
202 / 109 NP07	Pozzetto di ispezione prefabbricato in c.a. per rete fognaria a gravità, carrabile, dimensioni interne 100*100, di qualsiasi altezza , comprese le sigillature, la sagomatura ed il ... iodatale classe D400, i gradini di accesso. Incluso ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. ramo D						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	1'250,00	7'500,00
203 / 110 18.07.036*	Ricollegamento di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 2 su sedi stradali bitumate. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazi ... eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Immissione nel pozzetto esistente D10						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	270,51	270,51
204 / 120 03.03.001*.005	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 25 Mpa Blocchi di ancoraggio condotta alle estremità del ponte		2,00	1,00	1,000	1,000	2,00		
	A RIPORTARE						2,00		1'305'052,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,00		1'305'052,78
	SOMMANO...	m³					2,00	134,00	268,00
	Rinfianchi e ripristini (Cat 4)								
205 / 72 18.04.003*.002	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non ... o da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico vasca-D1 *(H/peso=0,2+0,3) D2-D10 *(lung.=54,79+144,19)*(H/peso=0,15+0,3+0,15) a detrarre condotte *(H/peso=3,14*(0,12^2)) a detrarre condotte *(H/peso=3,14*(0,15^2)) D4-D9 sottofondo autobloccanti *(lung.=144,19-13,25)		0,70	10,94	0,800	0,500	3,06		
			0,70	198,98	0,800	0,600	66,86		
			0,70	10,94		0,045	-0,34		
			0,70	198,98		0,071	-9,89		
				130,94	0,800	0,100	10,48		
	Sommano positivi...	m³					80,40		
	Sommano negativi...	m³					-10,23		
	SOMMANO...	m³					70,17	34,19	2'399,11
206 / 73 03.03.001*.003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa vasca-D1 *(H/peso=0,15+0,2+0,15) D2-D10 *(H/peso=0,15+0,3+0,15) a detrarre condotte *(H/peso=3,14*(0,12^2)) a detrarre condotte *(H/peso=3,14*(0,15^2))		0,30	10,94	0,800	0,500	1,31		
			0,30	198,98	0,800	0,600	28,65		
			0,30	10,94		0,045	-0,15		
			0,30	198,98		0,071	-4,24		
	Sommano positivi...	m³					29,96		
	Sommano negativi...	m³					-4,39		
	SOMMANO...	m³					25,57	122,54	3'133,35
207 / 74 19.13.001*.002	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, ... anto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 70 D4-D10			144,19	0,800	0,300	34,61		
	SOMMANO...	m³					34,61	37,74	1'306,18
208 / 75 21.06*	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti provenienti dagli impianti di trattamento ... ne, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. D2-D4			54,79	0,800	0,300	13,15		
	SOMMANO...	m³					13,15	40,17	528,24
209 / 76 06.04.025*.003	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo								
	A R I P O R T A R E								1'312'687,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'312'687,66
210 / 77 19.13.004.002	strato di sabbia o di ... cluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli rettangolari con smusso (24x8 circa, spessore cm 6). D4-D9			130,94	0,800		104,75		
	SOMMANO...	m²					104,75	30,79	3'225,25
	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei im ... rfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. D2-D4 D9-D10		14,00 14,00	54,79 13,25	1,800 1,800		1'380,71 333,90		
	SOMMANO...	m²xcm					1'714,61	2,11	3'617,83
211 / 78 19.13.011.001	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spess ... occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 D2-D4 D9-D10		4,00 4,00	54,79 13,25	7,000 7,000		1'534,12 371,00		
	SOMMANO...	m²xcm					1'905,12	0,70	1'333,58
	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed ... prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. Vedi voce n° 78 [m²xcm 1 905.12]						1'905,12		
	SOMMANO...	m²xcm					1'905,12	2,29	4'362,72
212 / 79 19.13.005.002	Oneri scarica (Cat 7)								
	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a scarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, d ... i ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.e smaltimento a scarica o al sito di riutilizzo Vedi voce n° 70 [m³ 194.69] Vedi voce n° 71 [m³ 11.76]						194,69 11,76		
	a detrarre reinterro *(H/peso=1,12-0,5)			10,94	0,800	0,620	-5,43		
	a detrarre reinterro *(H/peso=1,08-0,6-0,44)			54,79	0,800	0,040	-1,75		
	a detrarre reinterro *(H/peso=1,240-0,6-0,42)			130,94	0,800	0,220	-23,05		
	a detrarre reinterro *(H/peso=1,240-0,6-0,44)			13,30	0,800	0,200	-2,13		
	Sommano positivi...	mc					206,45		
	Sommano negativi...	mc					-32,36		
	SOMMANO...	mc					174,09	11,05	1'923,69
	----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								1'327'150,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'327'150,73
	Ramo E (SpCat 6) Scavi e demolizioni (Cat 1)								
214 / 92 18.01.006*	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pe ... cavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E1-D8 tratto su terreno vegetale 20% sovrapprezzo per aggettamento *(par.ug.=0,2*28,32)			30,00	0,800	1,180	28,32		
			5,66				5,66		
	SOMMANO...	m³					33,98	7,01	238,20
215 / 93 18.01.007*.001	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunqu ... a con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00 E1-D8 tratto all'interno del parcheggio 20% sovrapprezzo per aggettamento *(par.ug.=0,2*3,36)			4,00	0,800	1,050	3,36		
			0,67				0,67		
	SOMMANO...	m³					4,03	17,51	70,57
	Manufatti e tubazioni (Cat 2)								
216 / 94 18.08.038*.005	Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con ... e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 110 ramo E			34,00			34,00		
	SOMMANO...	m					34,00	23,77	808,18
217 / 96 18.07.035*	Ricollegamento di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 2 su sedi stradali in battuto, prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fo ... eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Collegamento nuovo condotta a pozzetto esistente						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	241,97	241,97
	Rinfianchi e ripristini (Cat 4)								
218 / 95 18.04.003*.002	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non ... o da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico (H/peso=0,15+0,1+0,15) a detrarre condotte *(H/peso=3,14*(0,05^2))		1,00 1,00	34,00 34,00	0,800	0,400 0,008	10,88 -0,27		
	Sommano positivi...	m³					10,88		
	Sommano negativi...	m³					-0,27		
	A R I P O R T A R E						10,61		1'328'509,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						10,61		1'328'509,65
219 / 98 19.20.001	SOMMANO...	m³					10,61	34,19	362,76
	Semina di miscuglio di erbe di prato. Semina di miscuglio di erbe di prato perenni, compresa la lavorazione del terreno cure culturali con seme fornito dalla Ditta. tratto su terreno vegetale			30,00	0,800		24,00		
220 / 99 19.13.001*.002	SOMMANO...	m²					24,00	0,64	15,36
	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, ... anto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 70 pavimentazione in autobloccanti			4,00	0,800	0,300	0,96		
221 / 100 18.04.003*.002	SOMMANO...	m³					0,96	37,74	36,23
	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non ... o da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico sottofondo pavimentazione in autobloccanti			4,00	0,800	0,100	0,32		
222 / 101 06.04.025*.003	SOMMANO...	m³					0,32	34,19	10,94
	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ... cluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli rettangolari con smusso (24x8 circa, spessore cm 6).			4,00	0,800		3,20		
223 / 220 NP22	SOMMANO...	m²					3,20	30,79	98,53
	Oneri discarica (Cat 7)								
223 / 220 NP22	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, d ... i ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.e smaltimento a discarica o al sito di riutilizzo Vedi voce n° 92 [m³ 33.98] Vedi voce n° 93 [m³ 4.03] a detrarre reinterro a detrarre reinterro			30,00 4,00	0,800 0,800	0,780 0,590	33,98 4,03 -18,72 -1,89		
	Sommano positivi...	mc					38,01		
223 / 220 NP22	Sommano negativi...	mc					-20,61		
	SOMMANO...	mc					17,40	11,05	192,27
	----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								1'329'225,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'329'225,74
224 / 212 03.03.001*.003	Condotta di scarico A3 (SpCat 7) Scavi e demolizioni (Cat 1) Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa nuova condotta DN500 a detrarre condotte *(H/peso=3,14*(0,25^2))		0,30 0,30	46,00 46,00	1,100 1,100	0,800 0,196	12,14 -2,98		
	Sommano positivi...	m³					12,14		
	Sommano negativi...	m³					-2,98		
	SOMMANO...	m³					9,16	122,54	1'122,47
225 / 213 19.19.001.006	Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza pericolanti, secche o comunque deteriorate, previo taglio dei rami all'imbracatura ... o con installazione della segnaletica prescritta. Per alberatura di diametro fino a cm 30 e altezza da m 10,01 a m 15,00 Abbattimento piante su rilevato arginale						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	63,46	190,38
226 / 214 02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, ... ure) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. scavo per demolizione provvisoria rilevato arginale scavo per demolizione provvisoria rilevato arginale * (larg.=21,5/2)			2,00 10,00	21,500 10,750		43,00 107,50		
	SOMMANO...	m³					150,50	6,34	954,17
227 / 217 18.01.006*	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pe ... cavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. scavo per posa condotta DN500			46,00	1,100	1,120	56,67		
	SOMMANO...	m³					56,67	7,01	397,26
228 / 210 18.07.007*.008	Manufatti e tubazioni (Cat 2) 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 cara ... il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 500 condotta DN500			46,00			46,00		
	SOMMANO...	m					46,00	97,59	4'489,14
229 / 215 NP07	Pozzetto di ispezione prefabbricato in c.a. per rete fognaria a gravità, carrabile, dimensioni interne 100*								
	A R I P O R T A R E								1'336'379,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'336'379,16
230 / 226 NP06	100, di qualsiasi altezza , comprese le sigillature, la sagomatura ed il ... iodale classe D400, i gradini di accesso. Incluso ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'250,00	1'250,00
	Fornitura e montaggio di clapet murale per fissaggio a parete con battente inclinato in PeAd ed acciaio inox AISI 316 con luce circolare DN 500 mm. Compresa installazione e fissagg ... opere civili e quanto altro necessario per rendere l'opera a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'760,00	1'760,00
Opere in c.a. (Cat 3)									
231 / 221 03.03.018*	Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e ... ti resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa.								
	manufatto di sbocco								
	platea			1,80	1,800	0,400	1,30		
	muro di sostegno			1,80	1,610	0,300	0,87		
	muri d'ala *(larg.=1,61/2)		2,00	1,80	0,805	0,300	0,87		
	taglione			1,80	0,500	0,300	0,27		
	SOMMANO...	m³					3,31	174,70	578,26
232 / 222 03.03.020*.001	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, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.								
	platea *(lung.=1,8*4)			7,20		0,400	2,88		
	muro di sostegno		2,00	1,80	1,610		5,80		
	muri d'ala *(larg.=1,61/2)		4,00	1,80	0,805		5,80		
	taglione		2,00	1,80	0,500		1,80		
	SOMMANO...	m²					16,28	25,99	423,12
233 / 223 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 221 [m³ 3.31]								
			100,00				331,00		
	SOMMANO...	kg					331,00	1,78	589,18
234 / 224 03.03.001*.005	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 25 Mpa								
	A R I P O R T A R E								1'340'979,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'340'979,72
235 / 225 17.02.050	sottofondo			2,00	2,000	0,200	0,80		
	secondo getto			1,80	1,800	0,200	0,65		
	SOMMANO...	m³					1,45	134,00	194,30
	Formazione di copertina in pietra da taglio per coronamento di briglia, con conci squadrate e sbazzati nelle pareti in vista, eseguita con pietrame dello spessore minimo di cm. 25, ... a cementizia, compresa la formazione di aggetto verso valle (cm.5-10), stilatura dei giunti e formazioni degli angolari. protezione fondo manufatto			1,20	1,500		1,80		
	SOMMANO...	m²					1,80	144,86	260,75
Rinfianchi e ripristini (Cat 4)									
236 / 211 18.04.003*.002	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non ... o da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico								
	nuova condotta DN500 *(H/peso=0,15+0,5+0,15)		0,70	46,00	1,100	0,800	28,34		
	a detrarre condotte *(H/peso=3,14*(0,25^2))		0,70	46,00		0,196	-6,31		
	Sommano positivi...	m³					28,34		
	Sommano negativi...	m³					-6,31		
	SOMMANO...	m³					22,03	34,19	753,21
237 / 216 17.02.007.002	Formazione di argini e rilevati. Formazione di argini e rilevati di qualsiasi tipo ed altezza realizzati con materiale proveniente sia dagli scavi, in quanto ritenuto idoneo dalla ... ceda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con materiale proveniente da cava di prestito. Vedi voce n° 214 [m³ 150.50]						150,50		
	SOMMANO...	m³					150,50	8,15	1'226,58
	Formazione di scogliere con elementi di pietrame del peso fino a q.li 10. Formazione di scogliere con elementi di pietrame o massi in pietra silicea, calcarea o di cava, di pezzatu ... ietrame di pezzatura idonea, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.								
	Scogliera di protezione spondale			5,00	5,000	0,700	17,50		
238 / 218 17.02.013	Formazione canale di scarico in golena			8,00	5,000	0,700	28,00		
	SOMMANO...	m³					45,50	56,55	2'573,03
	Oneri discarica (Cat 7)								
	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, d ... i ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.e smaltimento a discarica o al sito di riutilizzo						150,50		
239 / 219 NP22	Vedi voce n° 214 [m³ 150.50]						56,67		
	Vedi voce n° 217 [m³ 56.67]								
	a detrarre reinterro *(H/peso=1,12-0,8)			46,00	1,100	0,320	-16,19		
	A R I P O R T A R E						190,98		1'345'987,59

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	1'543'551,47
C:001	Vasca di accumulo euro	1'090'540,45
C:001.001	Scavi e demolizioni euro	106'671,49
C:001.002	Manufatti e tubazioni euro	27'073,90
C:001.003	Opere in c.a. euro	778'608,04
C:001.004	Rinfianchi e ripristini euro	2'531,35
C:001.005	Opere elettromeccaniche euro	113'720,00
C:001.006	Impianto elettrico euro	11'223,00
C:001.007	Oneri discarica euro	50'712,67
C:002	Ramo A euro	66'790,27
C:002.001	Scavi e demolizioni euro	4'474,30
C:002.002	Manufatti e tubazioni euro	26'777,37
C:002.004	Rinfianchi e ripristini euro	9'265,91
C:002.005	Opere elettromeccaniche euro	17'410,00
C:002.006	Impianto elettrico euro	6'616,78
C:002.007	Oneri discarica euro	2'245,91
C:003	Ramo B e B' euro	100'731,56
C:003.001	Scavi e demolizioni euro	9'644,33
C:003.002	Manufatti e tubazioni euro	35'303,36
C:003.003	Opere in c.a. euro	7'322,54
C:003.004	Rinfianchi e ripristini euro	15'782,26
C:003.005	Opere elettromeccaniche euro	19'170,00
C:003.006	Impianto elettrico euro	9'583,12
C:003.007	Oneri discarica euro	3'925,95
C:004	Ramo C euro	12'291,40
C:004.001	Scavi e demolizioni euro	2'870,44
C:004.002	Manufatti e tubazioni euro	2'820,71
C:004.004	Rinfianchi e ripristini euro	6'225,88
C:004.007	Oneri discarica euro	374,37
C:005	Ramo D euro	56'797,05
C:005.001	Scavi e demolizioni euro	5'436,05
C:005.002	Manufatti e tubazioni euro	29'531,05
C:005.004	Rinfianchi e ripristini euro	19'906,26
C:005.007	Oneri discarica euro	1'923,69
C:006	Ramo E euro	2'075,01
C:006.001	Scavi e demolizioni euro	308,77
C:006.002	Manufatti e tubazioni euro	1'050,15
C:006.004	Rinfianchi e ripristini euro	523,82
C:006.007	Oneri discarica euro	192,27
C:007	Condotta di scarico A3 euro	18'872,18
C:007.001	Scavi e demolizioni euro	2'664,28
C:007.002	Manufatti e tubazioni euro	7'499,14
C:007.003	Opere in c.a. euro	2'045,61
C:007.004	Rinfianchi e ripristini euro	4'552,82
C:007.007	Oneri discarica euro	2'110,33
C:008	Cantierizzazione e sicurezza euro	195'453,55
	TOTALE euro	1'543'551,47
	Data, 13/05/2019	
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE: