



REGIONE MARCHE
PROVINCIA DI MACERATA
COMUNE DI PIORACO

REALIZZAZIONE DI COLLETTORI DI ACQUE REFLUE E
IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO PER L'ADEGUAMENTO
DEL SISTEMA FOGNARIO DI VIA RAFFAELLO SANZIO E
VIALE DELLA VITTORIA IN COMUNE DI PIORACO (MC)

FASE PROGETTUALE

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELABORATO

D6

data:

FEBBRAIO 2022

PROGETTISTA :

I&A IDRAULICA
AMBIENTE
Società di ingegneria

SOCIETÀ DI INGEGNERIA - VIA B. BEDOSTI, 21 - 61122 PESARO
TEL. E FAX. +39 0721 453542 - E-mail ingegneria@idraulicaeambiente.it

Ing. Giacomo Furlani



COMMITTENTE :

COMUNE DI PIORACO

LARGO G. LEOPARDI, 1 - 62025 PIORACO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Geom. Roberto Lucarelli

REV.	DATA	OGGETTO	RED.	CONT.	APP.
00	21/02/2022	EMISSIONE	A0	EP	GF
01	11/04/2022	REVISIONE	A0	EP	GF

COMPUTO METRICO

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI COLLETTORI FOGNARI DI ACQUE REFLUE E IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO PER L'ADEGUAMENTO DEL SISTEMA FOGNARIO DI VIA RAFFAELLO SANZIO E VIALE DELLA VITTORIA IN COMUNE DI PIORACO (MC)
PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: COMUNE DI PIORACO

IL TECNICO
Ing. Giacomo Furlani

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'306,72
	eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico, eventuale abbattimento di piante o arbusti e l'estirpazione di ceppaie; eventuale demolizione di trovanti anche canalizzazioni e manufatti in muratura o conglomerato cementizio di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o direttive della D.L.; esecuzione di nicchie, allargamenti e approfondimenti necessari; ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti anche con opere di scavo eseguite a mano; disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; formazione di passaggi pedonali e carrabili provvisori; esaurimento di eventuali acque di falda con impianto wellpoint o analogo sistema o comunque penetrata per qualsiasi battente; rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito e danneggiato; ripristino di opere d'arte manomesse quali cordoli e filetti per marciapiedi. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00 TRATTO A-E PVC DN400 TRATTO E-G PVC DN400 PVC 250 TRATTO G-L PVC DN200+PEAD DN125 PVC DN200 PREMENTE PEAD DN125 franamenti *(par.ug.=102,20+494,77)	306,16		1,200		367,39		
		186,44		1,200		223,73		
			10,66	1,200	2,000	25,58		
		186,44		0,800		149,15		
		241,80		0,800		193,44		
			188,09	0,400	0,825	62,07		
		596,97				596,97		
	SOMMANO m ³					1'618,33	20,24	32'755,00
5 / 5 18.01.007* .002	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, pe ... Scavi dalla profondità di m 2,01 alla profondità di m 4,00 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 qualunque natura e consistenza e pendenza, inclusa la roccia compatta eseguito anche in presenza dell'acqua comunque presente, anche di falda, ed il relativo aggotamento con qualsiasi onere e magistero; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) ncluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico, eventuale abbattimento di piante o arbusti e l'estirpazione di ceppaie; eventuale demolizione di trovanti anche canalizzazioni e manufatti in muratura o conglomerato cementizio di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o direttive della D.L.; esecuzione di nicchie, allargamenti e approfondimenti necessari; ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti anche con opere di scavo eseguite a mano; disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; formazione di passaggi pedonali e carrabili provvisori; esaurimento di eventuali acque di falda con impianto wellpoint o analogo sistema o comunque penetrata per qualsiasi battente; rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito e danneggiato; ripristino di opere d'arte manomesse quali cordoli e filetti per marciapiedi. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto							
	A R I P O R T A R E							63'061,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'061,72
	a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi dalla profondità di m 2,01 alla profondità di m 4,00 TRATTO A-E PVC DN400 *(par.ug.=4+6,44) TRATTO E-G PVC DN400 PVC DN250 frammenti	10,44		1,200		12,53		
		158,54	10,66	1,200	2,000	190,25		
				1,200		25,58		
						22,84		
	SOMMANO m³					251,20	25,47	6'398,06
6 / 6 18.01.008* .001	Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consiste ... re per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00 Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00 PREMENTE PEAD DN125 *(lung.=15,00+20,95) PEAD DN125 frammenti *(par.ug.=2,00+18,50)	20,50		0,400	0,825	11,86		
			35,95	0,400		6,96		
			69,63	0,500	0,200	20,50		
	SOMMANO m³					39,32	64,79	2'547,54
7 / 7 02.03.004* .001	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o ... e per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. 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 delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. PREMENTE PEAD DN125 PEAD DN125 *(H/peso=0,400+0,125+0,1) raccordi			0,300	0,200	1,70		
			28,35	0,300		19,18		
			76,73	0,400	0,625	2,00		
	SOMMANO m³					22,88	101,81	2'329,41
8 / 8 18.01.010*- mod	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o ... sa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato viaggio di andata e ritorno, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. freastura 1t *(par.ug.=(5101,15+10311,18)/100) scavo *(par.ug.=1618,33+251,20+39,32) fresatura 2t *(par.ug.=5974,33/100) demolizione	154,12				154,12		
		1908,85				1'908,85		
		59,74				59,74		
						22,88		
	SOMMANO m³					2'145,59	4,63	9'934,08
	A R I P O R T A R E							84'270,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'270,81
	Smaltimenti (SpCat 2)							
9 / 9 E.08.005.17. 05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O IMPIANTO DI RECU ... prima e dopo i lavori. (Riferimento Prezziario ANAS 2021) CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI. Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Codici per classe 17: rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce "17 05 03". La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. (Riferimento Prezziario ANAS 2021) scavo *(par.ug.=1618,33+251,20+39,32)	1908,85				1'908,85		
	SOMMANO mc					1'908,85	2,60	4'963,01
10 / 10 E.08.005.17. 01.07	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O IMPIANTO DI RECU ... i alla voce "17 03 01". (Riferimento Prezziario ANAS 2021) CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI. Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Codici per classe 17: rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 01 03 - Miscugli o scorie di cemento, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce "17 01 06". (Riferimento Prezziario ANAS 2021) demolizione	22,88			2,500	57,20		
	SOMMANO t					57,20	24,86	1'421,99
11 / 11 E.08.005.17. 03.02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O IMPIANTO DI RECU ... i alla voce "17 03 01". (Riferimento Prezziario ANAS 2021) CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI. Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Codici per classe 17: rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce "17 03 01". (Riferimento Prezziario ANAS 2021) fresatura 1t *(par.ug.=(5101,15+10311,18)/100) fresatura 2t *(par.ug.=5974,33/100)	154,12 59,74			2,000 2,000	308,24 119,48		
	SOMMANO t					427,72	12,43	5'316,56
	Lavori (SpCat 1)							
12 / 18 18.04.003* .002 mod	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la ... ntuale ghiaietto tondo lavato eseguito con mezzo meccanico 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 superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di							
	A R I P O R T A R E							95'972,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'972,37
	cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata o eventuale ghiaietto tondo lavato eseguito con mezzo meccanico							
	TRATTO A-E PVC DN400 *(H/peso=0,1+0,4+0,2)		155,42	1,200	0,700	130,55		
	a detrarre PVC DN400 *(H/peso=3,14*0,4^2*0,25)		155,42		0,126	-19,58		
	TRATTO E-G PVC400 *(H/peso=0,1+0,4+0,2)		93,22	1,200	0,700	78,30		
	a detrarre PVC DN400 *(H/peso=3,14*0,4^2*0,25)		93,22		0,126	-11,75		
	PVC250 *(H/peso=0,1+0,25+0,2)		10,66	1,200	0,550	7,04		
	a detrarre PVC DN250 *(H/peso=3,14*0,25^2*0,25)		10,66		0,049	-0,52		
	TRATTO G-L PVC DN200+PEAD DE125 *(H/peso=0,1+0,2+0,2)		81,50	0,800	0,500	32,60		
	a detrarre PVC DN200+PEAD DE125 *(H/peso=3,14*0,2^2*0,25+3,14*0,125^2*0,25)		81,50		0,044	-3,59		
	PVC DN200 *(H/peso=0,1+0,2+0,2)		155,75	0,800	0,500	62,30		
	a detrarre PVC DN200 *(H/peso=3,14*0,2^2*0,25)		155,75		0,031	-4,83		
	PREMENTE PEAD DE125 *(H/peso=0,100+0,125+0,2)		188,09	0,800	0,425	63,95		
	PEAD DE125		76,73	0,400	0,100	3,07		
	frammenti *(par.ug.=33,80+194,22)	228,02				228,02		
	Sommano positivi m ³					605,83		
	Sommano negativi m ³					-40,27		
	SOMMANO m ³					565,56	36,59	20'693,84
13 / 19 18.04.006* .002	Riempimento degli scavi eseguito con materiale arido rici ... lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 1,00 Riempimento degli scavi eseguito con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli stati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 1,00							
	TRATTO A-E PVC DN400	306,16		1,200		367,39		
	TRATTO E-G PVC DN400	186,44		1,200		223,73		
	PVC 250		10,66	1,200	2,000	25,58		
	TRATTO G-L PVC DN200+PEAD DN125	186,44		0,800		149,15		
	PREMENTE PEAD DN125 *(H/peso=0,6+0,125)		188,09	0,800	0,725	109,09		
	PEAD DN125 *(H/peso=0,1+0,125+0,1)		76,73	0,400	0,325	9,97		
	frammenti					102,20		
	TRATTO A-E PVC DN400 *(par.ug.=4+6,44)	10,44		1,200		12,53		
	TRATTO E-G PVC DN400	158,54		1,200		190,25		
	PVC DN250		10,66	1,200	2,000	25,58		
	frammenti					22,84		
	Parziale m ³					1'238,31		
	a detrarre sabbia							
	TRATTO A-E PVC DN400 *(H/peso=0,1+0,4+0,2)		155,42	1,200	0,700	-130,55		
	TRATTO E-G PVC400 *(H/peso=0,1+0,4+0,2)		93,22	1,200	0,700	-78,30		
	PVC250 *(H/peso=0,1+0,25+0,2)		10,66	1,200	0,550	-7,04		
	TRATTO G-L PVC DN200+PEAD DE125 *(H/peso=0,1+0,2+0,2)		81,50	0,800	0,500	-32,60		
	PREMENTE PEAD DN125 *(H/peso=0,1+0,125+0,2)		188,09	0,800	0,425	-63,95		
	PEAD DE125		76,73	0,400	0,100	-3,07		
	A R I P O R T A R E					922,80		116'666,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					922,80		116'666,21
	franamenti					33,80		
	Parziale m ³					-281,71		
	franamenti *(par.ug.=95,70+294)	389,70				389,70		
	Parziale m ³					389,70		
	Sommano positivi m ³					1'661,81		
	Sommano negativi m ³					-315,51		
	SOMMANO m ³					1'346,30	64,26	86'513,24
14 / 20 19.06.007* .001	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglome ... uale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 15 MPA Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m ³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 15 MPA PEAD DN125		69,63 69,63	0,500 0,300	0,200 0,300	6,96 6,27		
	a detrarre PEAD DN125 *(H/peso=3,14*0,125^2*0,25)		69,63		0,012	-0,84		
	PEAD DN125							
	PEAD DN125		28,35	0,300	0,200	1,70		
	a detrarre PEAD DN125 *(H/peso=3,14*0,125^2*0,25)		28,35		0,012	-0,34		
	fanamenti					6,60		
	Sommano positivi m ³					21,53		
	Sommano negativi m ³					-1,18		
	SOMMANO m ³					20,35	110,12	2'240,94
15 / 21 18.06.009*	Binder interno cassonetto spessore cm 7. Fornitura e sten ... gni altro onere; prezzo valido anche per piccoli rappezz. Binder interno cassonetto spessore cm 7. Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), con dosaggi e modalità di confezionamento secondo quanto indicato nelle prescrizione del Capitolato Speciale d'Appalto, dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 7; da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, all'interno dello scavo, ottenuto scarificando fino a cm 7 di profondità, la cui formazione è compresa nel prezzo; confezionato a caldo con bitume solido in quantità non inferiore al 4% del peso degli inerti o con bitume preconfezionato in sacchetti; compresa la preparazione del fondo stradale (perfetta pulizia, lavaggio a pressione, soffiatura meccanica, umettatura degli attacchi eseguita a mano o con mezzi meccanici con emulsione bituminosa al 55% nella misura kg 0, 700 per m ²); compresa anche la rullatura ed ogni altro onere; prezzo valido anche per piccoli rappezz. TRATTO A-G-S1 PVC DN400+PVC DN250+PVC DN315 *(lung.=248,64+10,66+5+ 5)*(larg.=0,1+1,2+0,1) TRATTO G-L PVC DN200+PEAD DN125 *(larg.=0,1+0,8+0,1) PREMENTE PEAD DN125 *(lung.=188,09+69,63+28,35)*(larg.=0,1+0,4+0,1) raccordi *(par.ug.=63,02+462,07)	525,09	269,30 81,50 286,07	1,400 1,000 0,600		377,02 81,50 171,64 525,09		
	SOMMANO m ²					1'155,25	28,68	33'132,57
16 / 22 18.06.010*	Binder interno cassonetto spessore oltre cm 7. Fornitura ... m 7 di profondità, la cui formazione è compensata a parte. Binder interno cassonetto spessore oltre cm 7. Fornitura e stendimento a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di collegamento							
	A R I P O R T A R E							238'552,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							238'552,96
	(binder) con dosaggi e modalità di confezionamento secondo quanto indicato nelle prescrizione del Capitolato Speciale d'Appalto, da porre in opera oltre i cm 7 di spessore, con tutti gli oneri descritti alla voce precedente, da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, da applicare nei casi in cui la D.L. ordini l'asfaltatura all'interno dello scavo ottenuto scarificando oltre i cm 7 di profondità, la cui formazione è compensata a parte. TRATTO A-G-S1 PVC DN400+PVC DN250+PVC DN315 *(lung.=248,64+10,66+5+5)*(larg.=0,1+1,2+0,1) TRATTO G-L PVC DN200+PEAD DN125 *(larg.=0,1+0,8+0,1) PREMENTE PEAD DN125 *(lung.=188,09+69,63+28,35)*(larg.=0,1+0,4+0,1) raccordi *(par.ug.=504,13+3696,62)	4200,75	269,30 81,50 286,07	1,400 1,000 0,600	8,000 8,000 8,000	3'016,16 652,00 1'373,14 4'200,75		
	SOMMANO m²xcm					9'242,05	5,07	46'857,19
17 / 23 18.06.003* .003	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglom ... mpresi fra 1 e 15 cm. Sovrapprezzo per spazzatura e carico Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante fresa applicata su bobcat e per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 15 cm. Sovrapprezzo per spazzatura e carico TRATTO A-G-S1 PVC DN400+PVC DN250+PVC DN315 *(lung.=248,64+10,66+5+5)*(larg.=0,1+1,2+0,1) TRATTO G-L PVC DN200+PEAD DN125 *(larg.=0,1+0,8+0,1) PREMENTE PEAD DN125 *(lung.=20+69,63+28,35)*(larg.=0,1+0,4+0,1) corsia *(par.ug.=1*430,50) raccordi *(par.ug.=288,00+2806,91)	430,50 3094,91	269,30 81,50 117,98	1,400 1,000 0,600	3,000 3,000 3,000	1'131,06 244,50 212,36 1'291,50 3'094,91		
	SOMMANO m²xcm					5'974,33	1,21	7'228,94
18 / 24 18.06.012*	Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per st ... - Misurato per ogni m²xcm di tappeto compattato in opera. Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizione di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di 1^ Cat. - Misurato per ogni m²xcm di tappeto compattato in opera. pavimentazione corsia raccordi *(par.ug.=239,00+2626,50)	365,00 430,50 2865,50			3,000 3,000	1'095,00 1'291,50 2'865,50		
	SOMMANO m²xcm					5'252,00	3,05	16'018,60
19 / 25 19.15.001.00 1	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscela ... amentare. Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate							
	A R I P O R T A R E							308'657,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							308'657,69
	continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto PVC DN400+PVC DN250+PEAD DN125 AREA SOLLEVAMENTO raccordi	3,00	650,00 20,00			650,00 60,00 500,00		
	SOMMANO m					1'210,00	0,43	520,30
20 / 26 19.15.003.00 1	Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebre e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni. Di nuovo impianto Lavori vari *(par.ug.=100,00*0,5)	50,00				50,00		
	SOMMANO m²					50,00	4,26	213,00
21 / 27 18.07.011* .001-mod	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello ... i. Si intendono barre da mt. 3.00. Diametro esterno mm 200 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello preinserito a caldo. Fornitura e posa in opera di tubo in policloruro di vinile (PVC-U) per fognature interrate non a pressione a parete compatta, con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme vigenti, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8 kN/m² (SDR 34 rapporto standard di dimensione) con codice di applicazione di tipo "U", con giunto del tipo a bicchiere ad anello garantito da una guarnizione preinserita a caldo meccanicamente durante la formazione del bicchiere, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro. Sono inoltre compresi tutti i pezzi speciali. Si intendono barre da mt. 3.00. Diametro esterno mm 200 PVC DN200 pezzi speciali		237,25			237,25 25,00		
	SOMMANO m					262,25	28,85	7'565,91
22 / 28 18.07.011* .002-mod	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello ... i. Si intendono barre da mt. 3.00. Diametro esterno mm 250 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello preinserito a caldo. Fornitura e posa in opera di tubo in policloruro di vinile (PVC-U) per fognature interrate non a pressione a parete compatta, con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme vigenti, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8 kN/m² (SDR 34 rapporto standard di dimensione) con codice di applicazione di tipo "U", con giunto del tipo a bicchiere ad anello garantito da una guarnizione preinserita a caldo meccanicamente durante la formazione del bicchiere, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro. Sono inoltre compresi tutti i pezzi speciali. Si intendono barre da mt. 3.00. Diametro esterno mm 250 PVC DN250		10,66			10,66		
	A R I P O R T A R E					10,66		316'956,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,66		316'956,90
	pezzi speciali					2,00		
	SOMMANO m					12,66	36,45	461,46
23 / 29 18.07.011* .004-mod	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello Si intendono barre da mt. 3.00.Diametro esterno mm 400. Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello preinserito a caldo. Fornitura e posa in opera di tubo in policloruro di vinile (PVC-U) per fognature interrato non a pressione a parete compatta, con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme vigenti, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8 kN/m ² (SDR 34 rapporto standard di dimensione) con codice di applicazione di tipo "U", con giunto del tipo a bicchiere ad anello garantito da una guarnizione preinserita a caldo meccanicamente durante la formazione del bicchiere, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza dell'acqua comunque presente ed il relativo aggettamento con qualsiasi onere e magistero. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono compresi tutti i pezzi speciali necessari. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro . Si intendono barre da mt. 3.00.Diametro esterno mm 400. PVC DN400 *(lung.=155,42+93,22+10,66) pezzi speciali		259,30			259,30 26,00		
	SOMMANO m					285,30	75,70	21'597,21
24 / 30 18.08.038* .006	Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 16 PE 100 per a ... za o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 125 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 giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 125 PEAD DE125 *(lung.=90,49+188,09+69,63+28,35+76,73) pezzi speciali		453,29			453,29 45,33		
	SOMMANO m					498,62	33,57	16'738,67
25 / 31 18.08.003* .001	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a ret ... vente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo fornitura Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo fornitura PVC DN200 PVC DN250 PVC DN400 *(lung.=155,42+93,22+10,66) PEAD DE125 *(lung.=90,49+188,09+69,63+28,35+76,73) raccordi					237,25 10,66 259,30 453,29		
	SOMMANO dam	10,00			0,100 0,100 0,100 0,100	23,73 10,66 25,93 45,33 1,00	3,67	391,41
26 / 32 18.08.003* .002	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a ret ... 04, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo posa Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una							
	A R I P O R T A R E							356'145,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							356'145,65
	larghezza non inferiore a 300 mm. Solo posa PVC DN200 PVC DN250 PVC DN400 *(lung.=155,42+93,22+10,66) PEAD DE125 *(lung.=90,49+188,09+69,63+28,35+76,73) raccordi	10,00	237,25 10,66 259,30 453,29		0,100 0,100 0,100 0,100	23,73 10,66 25,93 45,33 1,00		
	SOMMANO dam					106,65	2,02	215,43
27 / 33 18.09.003* .005 mod	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diafr ... di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80 Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera per carichi di 1° categoria. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni e la sgusciatura in calcestruzzo durevole. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Il manufatto dovrà essere a perfetta tenuta e comprensivo di oneri di scavo e rinterro a seconda delle diverse tipologie di posa. Sono esclusi i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80 Pozzetti A, B, B',C, D, H, I, J, K, L, G'					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	169,58	1'695,80
28 / 34 18.09.004* .005	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per p ... Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80 Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera per carichi di 1° categoria. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Il manufatto dovrà essere a perfetta tenuta e comprensivo di oneri di scavo e rinterro a seconda delle diverse tipologie di posa. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80 pozzetto A pozzetto B pozzetto B' pozzetto C pozzetto D pozzetto H pozzetto I pozzetto J pozzetto K pozzetto L pozzetto G'				2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 1,000 1,000 1,000 2,000 4,000	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 4,00		
	SOMMANO cad					21,00	151,60	3'183,60
29 / 35 18.09.007* .002	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestr ... ino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 100x100 Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 100x100 Pozzetti A, B, B',C, D, H, I, J, K, L, G'					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	100,24	1'002,40
30 / 36 18.09.003* .006 mod	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diafr ... ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100 Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera per carichi di 1° categoria. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni e la sgusciatura in calcestruzzo durevole. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Il manufatto dovrà essere a perfetta tenuta e comprensivo di oneri di scavo e rinterro a seconda delle diverse tipologie di posa. Sono esclusi i chiusini o le lastre di							
	A R I P O R T A R E							362'242,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							362'242,88
	ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100 Pozzetti 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	277,87	277,87
31 / 37 18.09.004* .006	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per p ... imensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100 Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera per carichi di 1° categoria. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Il manufatto dovrà essere a perfetta tenuta e comprensivo di oneri di scavo e rinterro a seconda delle diverse tipologie di posa. Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100 Pozzetti 1				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	253,57	253,57
32 / 38 18.09.007* .003	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestr ... ino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 120x120 Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 120x120 Pozzetti 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	141,12	141,12
33 / 39 AP.09	APPLICAZIONE RESINA EPOSSIDICA A DUE COMPONENTI Fornitur ... singoli prodotti: per pozzetti vasche e impianti fognari APPLICAZIONE RESINA EPOSSIDICA A DUE COMPONENTI Fornitura e applicazione di resina epossidica a due componenti, data a due mani miscelata con mescolatore meccanico previa pulizia con spazzola e lavaggio della parete da trattare compresi ponteggi ed ogni altro onere e comunque secondo le schede tecniche dei singoli prodotti: per pozzetti vasche e impianti fognari pozzetti A, B, B',C, D, H, I, J, K, L *(par.ug.=2*10,00) pozzetti 1 pozzetto 1 *(H/peso=1,180+0,2) pozzetto A *(H/peso=1,920+0,2) pozzetto B *(H/peso=1,85+0,2) pozzetto B' *(H/peso=1,75+0,2) pozzetto C *(H/peso=1,75+0,2) pozzetto D *(H/peso=1,85+0,2) pozzetto H *(H/peso=1,67+0,2) pozzetto I *(H/peso=1,17+0,2) pozzetto J *(H/peso=0,97+0,2) pozzetto K *(H/peso=1,38+0,2) pozzetto L *(H/peso=1,67+0,2) raccordi	20,00	0,80	0,800		12,80		
		2,00	1,00	1,000		2,00		
		4,00			1,380	5,52		
		4,00			2,120	8,48		
		4,00			2,050	8,20		
		4,00			1,950	7,80		
		4,00			1,950	7,80		
		4,00			2,050	8,20		
		4,00			1,870	7,48		
		4,00			1,370	5,48		
		4,00			1,170	4,68		
		4,00			1,580	6,32		
		4,00			1,870	7,48		
						9,22		
	SOMMANO m2					101,46	10,30	1'045,04
34 / 40 18.09.010*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in gh ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. I chiusini andranno							
	A R I P O R T A R E							363'960,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							363'960,48
	<p>fissati mediante malta premiscelata a presa rapida caratterizzata dalla presente composizione: CEMENTI SPECIALI, INERTI SILICEI E CALCAREI, FIBRE D'ACCIAIO INOSSIDABILE, FUMO DI SILICE E ADDITIVI SPECIFICI - GRANULOMETRIA: < 3 MM - DENSITÀ DELLA POLVERE: 1,4 KG/LT - DENSITÀ DELLA MALTA INDURITA: 2,3 KG/LT - RITIRO A 28 GG: 0,3 MM/M - RESISTENZA A COMPRESSIONE A 28 GG PARI A 50 N/mm² E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. pozzetti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	12,00			100,000	1'200,00		
						1'200,00	4,25	5'100,00
35 / 41 AP.01	<p>Realizzazione di collegamento alla fognatura esistente. S ... rio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Realizzazione di collegamento alla fognatura esistente. Sono compresi la fornitura e posa dei materiali occorrenti per il collegamento della fognatura di progetto alla fognatura esistente: il taglio della tubazione esistente, gli allacci delle tubazioni, le riduzioni, i giunti , i raccordi e le successive sigillature e stuccature come da elaborati di progetto e da indicazioni fornite dal D.L.. E' inoltre compreso la realizzazione di un by-pass della fognatura esistente, installazione di palloni otturatori, l'assistenza di un autospurgo con cisterna raccolta acque nere e pompe getto per l'intera durata dell'operazione di collegamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Lavori vari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					4,00		
						4,00	1'200,00	4'800,00
36 / 42 AP.02	<p>Realizzazione di manufatto di sfioro e derivazione. Sono ... rio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Realizzazione di manufatto di sfioro e derivazione. Sono compresi la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in c.a. ad elementi monolitici prefabbricati realizzati con calcestruzzo a q.li 4,00 di cemento Classe 42,5 vibrato, armato con tondini in ferro acciaiolo a barre ad aderenza migliorata del tipo B450C e lavorato per ottenere una Classe di resistenza C35/45 (Rck 40 Mpa) o realizzato in opera come da progetto, con spessori delle pareti e del fondo non inferiore a cm 15 e comunque idonei e calcolati per carichi stradali di 1° categoria delle dimensioni interne minime di cm 100x100. Nel prezzo sono compresi: la demolizione di pavimentazione stradale, gli scavi, il carico, trasporto e smaltimento a discarica con i relativi oneri, ed i ripristini su terreno di qualsiasi natura e consistenza; la preparazione del piano di posa; la fornitura e posa di sottofondo in sabbietta, ben costipata e livellata, o calcestruzzo, per uno spessore di 10 cm; l'onere per il taglio e l'innesto delle tubazioni; l'eventuale riporto in quota con elemento di prolunga prefabbricato o mattoni in laterizio; il riempimento dello scavo con materiale arido e stabilizzato cementato ben costipato attorno al manufatto; la formazione di fori di passaggio (qualora non predisposti) per tubi, comprese le successive sigillature; la fornitura e posa in opera di anelli aggiuntivi aventi le stesse caratteristiche del pozzetto; le sigillature e le stuccature; la fornitura e posa dei materiali occorrenti per la realizzazione del sistema di sfioro e derivazione, il calcestruzzo Rck 300, le casseformi, l'acciaio d'armatura B450C, le soglie sfioranti e/o di derivazione, le tubazioni necessarie, scavi rinterri e ripristini compresi, i fori e le sgusciature sui manufatti esistenti le riduzioni, i giunti e i raccordi come da elaborati di progetto e da indicazioni fornite dal D.L., la griglia per l'intercettazione dei solidi grossolani da installare sull'emissario. Sono compresi la fornitura e posa dei materiali occorrenti per il collegamento della fognatura di progetto alla fognatura esistente: il taglio della tubazione esistente, gli allacci delle tubazioni, le riduzioni, i giunti, i raccordi e le successive sigillature e stuccature come da elaborati di progetto e da indicazioni fornite dal D.L.. E' inoltre compreso la realizzazione di un by-pass della fognatura esistente, installazione di palloni otturatori, l'assistenza di un autospurgo con cisterna raccolta acque nere e pompe getto per l'intera durata dell'operazione di collegamento e quant'altro</p>							
	A R I P O R T A R E							373'860,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							373'860,48
	necessario per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. E' inoltre compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. pozzetto E, F, G SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	2'500,00	7'500,00
37 / 43 18.07.036*	Ricollegamento di allaccio fognario di qualsiasi scarico ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 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 necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m ² SDR 34, De 160 o De 200, la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc...), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, nella perfetta pulizia del tubo di immissione e nella successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 2 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. utenze SOMMANO cad					60,00		
						60,00	302,17	18'130,20
38 / 44 AP.07.1	Fornitura e posa di valvola antiriflusso fine linea costr ... ro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa di valvola antiriflusso fine linea costruita in poliestere rinforzato e gel-cot isoftalico , metallerie in acciaio inox AISI 316 , flangiata per accoppiamento a parete verticale ; battente inclinato ; tenuta idraulica 1 bar ; guarnizione di tenuta in EPDM DN500. Sono compresi tutti i materiali, le certificazioni e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. valvole di non ritorno pozzetti SOMMANO a corpo					3,00		
						3,00	2'270,00	6'810,00
39 / 45 AP.13	Demolizione e rimozione delle condotte esistenti. Sono co ... corre per eseguire le lavorazioni a perfetta regola d'arte. Demolizione e rimozione delle condotte esistenti. Sono compresi la demolizione, la rimozione di qualsiasi materiale presente/rinvenuto							
	A R I P O R T A R E							406'300,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							406'300,68
	all'interno degli scavi, il tiro in alto, il carico, il trasporto e lo smaltimento con i relativi oneri di conferimento a pubblica discarica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per eseguire le lavorazioni a perfetta regola d'arte. reti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'000,00	8'000,00
40 / 46 18.03.006*	Rimozione, prelievo e accatastamento selci o cubi di piet ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rimozione, prelievo e accatastamento selci o cubi di pietra arenaria presso deposito di cantiere o altro sito indicato dalla committenza, compresa la ripulitura e la demolizione della vecchia malta d'attacco sui selci. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. centro storico PEAD DN125 raccordi		76,73	0,800		61,38 3,07		
	SOMMANO m²					64,45	22,53	1'452,06
41 / 47 02.04.002* .001-mod	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido o masse ... per dare l'opera finita. Per cubetti con e senza recupero. Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido o masselli autobloccanti o similare. Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido o masselli autobloccanti o similare. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. Sono altresì compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature). E' altresì compreso il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per cubetti con e senza recupero. marciapiede PEAD DN125 raccordi		208,51	2,450		510,85 51,09		
	SOMMANO m²					561,94	11,17	6'276,87
42 / 48 18.06.013* .001-mod	Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di a ... r dare l'opera finita. Con cubetti di arenaria di recupero Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria, disposti a spina a corsi paralleli o ad archi contrastanti, allettati su uno strato di cemento e sabbia realizzato su una base di misto cementato (compensato con il relativo prezzo di elenco) nella quantità necessaria per il livellamento dei selci, fino alla completa chiusura delle sconnesse; compresa la successiva scarnitura dei giunti, la sigillatura degli stessi, con malta cementizia, la ripulitura dei selci: compreso ogni onere per la battitura e la formazione del sottofondo, compreso il trasporto dei selci dal cantiere di deposito o da altri siti indicati dalla Direzione Lavori, compreso e compensato l'onere per la formazione della pendenza della strada, la formazione di pendenze dei marciapiedi verso la cunetta, la costruzione della cunetta formata da cubi di arenaria a correre, la formazione delle pendenze per gli imbocchi delle griglie delle caditoie in ghisa, compreso l'ammorsamento della nuova pavimentazione con quella esistente secondo le disposizioni sopra indicate, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cubetti di arenaria di recupero centro storico PEAD DN125 raccordi	0,50	76,73	0,800		30,69 3,10		
	SOMMANO m²					33,79	66,86	2'259,20
	A R I P O R T A R E							424'288,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							424'288,81
43 / 49 18.06.013* .002-mod	Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di a ... tipo e materiale di quelle esistenti dello spessore 7-9 cm Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria. Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria, disposti a spina a corsi paralleli o ad archi contrastanti, allettati su uno strato di cemento e sabbia realizzato su una base di misto cementato (compensato con il relativo prezzo di elenco) nella quantità necessaria per il livellamento dei selci, fino alla completa chiusura delle sconnessure; compresa la successiva scarnitura dei giunti, la sigillatura degli stessi, con malta cementizia, la ripulitura dei selci: compreso ogni onere per la battitura e la formazione del sottofondo, compreso il trasporto dei selci dal cantiere di deposito o da altri siti indicati dalla Direzione Lavori, compreso e compensato l'onere per la formazione della pendenza della strada, la formazione di pendenze dei marciapiedi verso la cunetta, la costruzione della cunetta formata da cubi di arenaria a correre, la formazione delle pendenze per gli imbocchi delle griglie delle caditoie in ghisa, compreso l'ammorsamento della nuova pavimentazione con quella esistente secondo le disposizioni sopra indicate, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cubetti di arenaria nuovi delle stesse dimensioni tipo e materiale di quelle esistenti dello spessore 7-9 cm centro storico PEAD DN125 raccordi	0,50	76,73	0,800		30,69 3,10		
	SOMMANO m ²					33,79	146,87	4'962,74
44 / 50 18.04.006* .002	Riempimento degli scavi eseguito con materiale arido rici ... lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 1,00 Riempimento degli scavi eseguito con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterrati per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 1,00 centro storico raccordi	0,50	76,43	0,400	0,100	1,53 0,50		
	SOMMANO m ³					2,03	64,26	130,45
45 / 51 02.03.004* .001	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o ... e per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. Demolizione di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. marciapiede cordoli centro storico raccordi		208,51 208,51 76,73	2,450 0,300 0,400	0,150 0,300 0,150	76,63 18,77 4,60 10,00		
	SOMMANO m ³					110,00	101,81	11'199,10
46 / 52 18.01.010* -mod	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o ... sa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato viaggio di andata e ritorno, tramite autocarro, dal							
	A R I P O R T A R E							440'581,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							440'581,10
	punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. marciapiede cordoli centro storico raccordi		208,51 208,51 0,50 76,73	2,450 0,300 0,400	0,150 0,300 0,150	76,63 18,77 2,30 9,77		
	SOMMANO m ³					107,47	4,63	497,59
	Smaltimenti (SpCat 2)							
47 / 53 E.08.005.17. 01.07	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O IMPIANTO DI RECU ... i alla voce "17 03 01". (Riferimento Prezziario ANAS 2021) CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI. Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Codici per classe 17: rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 01 03 - Miscugli o scorie di cemento, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce "17 01 06". (Riferimento Prezziario ANAS 2021) marciapiede *(H/peso=0,150*2,5) cordoli *(H/peso=0,300*2,5) centro storico *(H/peso=0,150*2,5) raccordi		208,51 208,51 0,50 76,73 9,77	2,450 0,300 0,400	0,375 0,750 0,375 2,500	191,57 46,91 5,75 24,43		
	SOMMANO t					268,66	24,86	6'678,89
	Lavori (SpCat 1)							
48 / 54 19.06.007* .002	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglome ... uale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 20 MPA Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m ³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 20 MPA marciapiede cordoli aiuole *(par.ug.=9*4) centro storico raccordi		208,51 208,51 36,00 1,10 76,73	2,450 0,300 0,300 0,400	0,150 0,300 0,300 0,150	76,63 18,77 3,56 4,60 10,50		
	SOMMANO m ³					114,06	116,92	13'335,90
49 / 55 19.08.006	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per arma ... l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per armatura di intonaci. Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio rispondente alle caratteristiche di cui alla vigente normativa, per armature di intonato e gunita, per qualsiasi dimensione di maglia e spessore di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. marciapiede centro storico tagli e sfridi		208,51 76,73	2,450 0,400	4,082 4,082	2'085,29 125,28 221,06		
	A R I P O R T A R E					2'431,63		461'093,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'431,63		461'093,48
	SOMMANO kg					2'431,63	1,71	4'158,09
50 / 56 06.04.025* .002	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autoblocca ... elli rettangolari con smusso (24x12 circa, spessore cm 6). 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 ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli rettangolari con smusso (24x12 circa, spessore cm 6). marciapiede raccordi		208,51	2,450		510,85 51,09		
	SOMMANO m²					561,94	20,69	11'626,54
51 / 57 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in ... onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. cordolo aiuole *(lung.=1,10+1,1+1,1+1,1) raccordi	9,00	208,51 4,40			208,51 39,60 25,00		
	SOMMANO m					273,11	19,53	5'333,84
52 / 58 19.19.001.00 2- mod	Abbattimento di alberature. Abbattimento di alberature di ... alberature di diametro da cm 31 a 45 e qualsiasi altezza. Abbattimento di alberature. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta, taglio del tronco a cm 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla Direzione Lavori, compreso altresì ogni onere per la rimozione della ceppaia/apparato radicale il trasporto a discarica o altro sito indicato dalla DL di tutto il materiale con i relativi oneri di conferimento, nonché per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta. Per alberature di diametro da cm 31 a 45 e qualsiasi altezza. alberi					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	46,72	420,48
53 / 59 20.01.056.00 3	Alberi a foglia caduca tipo Betula Alba o Verrucosa (Betu ... r dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 10-12. Alberi a foglia caduca tipo Betula Alba o Verrucosa (Betulla). Alberi a foglia caduca tipo Betula Alba o Verrucosa, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 10-12. alberi					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	53,89	485,01
54 / 60	Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerata ... uanto							
	A R I P O R T A R E							483'117,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							483'117,44
18.06.004*	<p>occorre per dare il lavoro finito. Con disco rotante Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con disco rotante sollevamento 1 raccordi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	6,88			13,76 1,50 <hr/> 15,26	1,40	21,36
55 / 61 18.06.003* .001	<p>Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglom ... azione compresi fra 1 e 15 cm. Per spessori fino a cm 5,00</p> <p>Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante fresa applicata su bobcat e per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 15 cm. Per spessori fino a cm 5,00 sollevamento 1 raccordi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²xcm</p>	91,93			5,000	459,65 45,90 <hr/> 505,55	1,88	950,43
56 / 62 18.06.003* .002	<p>Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglom ... pavimentazione compresi fra 1 e 15 cm. Per ogni cm in più</p> <p>Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante fresa applicata su bobcat e per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 15 cm. Per ogni cm in più sollevamento 1 raccordi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²xcm</p>	91,93			10,000	919,30 91,93 <hr/> 1'011,23	1,88	1'901,11
57 / 63 18.01.010* -mod	<p>Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o ... sa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.</p> <p>Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato viaggio di andata e ritorno, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.</p> <p>fresatura 1t scavo *(par.ug.=117,88+6) fresatura 2t</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p style="text-align: center;">Smaltimenti (SpCat 2)</p>	91,93 123,88	7,60	5,300		0,150 13,79 123,88 1,21 <hr/> 138,88	4,63	643,01
58 / 64 E.08.005.17. 05.04	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O IMPIANTO DI RECU ... prima e dopo i lavori. (Riferimento Prezziario ANAS 2021)</p> <p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI. Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere</p> <p>... ..</p> <p>parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Codici per classe 17: rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce "17 05 03". La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. (Riferimento Prezziario ANAS 2021)</p> <p>scavo *(par.ug.=117,88+6)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	123,88				123,88 <hr/> 123,88	2,60	322,09
	A R I P O R T A R E							486'955,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							486'955,44
59 / 65 E.08.005.17. 03.02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O IMPIANTO DI RECU ... i alla voce "17 03 01". (Riferimento Prezziario ANAS 2021) CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI. Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Codici per classe 17: rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce "17 03 01". (Riferimento Prezziario ANAS 2021) fresatura 1t *(H/peso=0,150*2) fresatura 2t *(H/peso=0,030*2)	91,93	7,60	5,300	0,300 0,060	27,58 2,42	12,43	372,90
	SOMMANO t					30,00		
	Lavori (SpCat 1)							
60 / 67 19.04.007* .001	Scavo a pozzo superficie inferiore a 20 m ² roccia inferio ... ondo le norme di capitolato. Per profondità fino a m 10,00 Scavo a pozzo superficie inferiore a 20 m ² roccia inferiore al 25%. Scavo a pozzo, a cielo aperto per fondazioni di ponti e viadotti, muri di sostegno, contrafforti, per il consolidamento i falde montane o simili e per eventuali altri manufatti; eseguito per sottomurazione senza interventi conservativi quali micropali, Jet grouting ecc.; a sezione circolare od ellittica ed eventualmente anche poligonale, in materie di qualunque natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche fortemente spingenti, compresa la roccia da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione purché l'entità della roccia non sia superiore al 25% del volume scavato, inclusi i trovanti. Sono compresi l'armatura ed il disarmo delle pareti, le sbadacchiature, le ferramenta, la scampanatura del pozzo, eseguita e valutata come da norme tecniche, la regolarizzazione del fondo e delle superfici di scavo, il sollevamento con qualsiasi mezzo, anche meccanico, delle materie scavate di risulta, il trasporto a qualsiasi distanza per il reimpiego nel Lotto di contratto e fino a 5 km se da inviare a rifiuto. Per m ³ misurato secondo le norme di capitolato. Per profondità fino a m 10,00 sollevamento 1 franamenti		5,60	3,300	5,800	107,18 10,70	47,18	5'561,58
	SOMMANO m³					117,88		
61 / 68 19.04.010* .001	Sovrapprezzo per scavo a pozzo in roccia oltre 25% per og ... entuale di scavo in roccia. Per superficie fino a m ² 20,00 Sovrapprezzo per scavo a pozzo in roccia oltre 25% per ogni 25%. Sovrapprezzo allo scavo a pozzo per percentuali di roccia superiori al 25% e per ogni 25% o frazione di maggiore percentuale di scavo in roccia. Per superficie fino a m ² 20,00 scavo *(par.ug.=117,88/4)	29,47				29,47	7,49	220,73
	SOMMANO m³					29,47		
62 / 69 18.01.004* .001 mod	Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo mecc ... della normativa vigente. Per piccoli lavori fino a m ³ 1,5 Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza dell'acqua comunque presente, anche di falda, ed il relativo aggotamento con qualsiasi onere e magistero, inclusa la roccia per la quale è richiesto l'uso di martelli demolitori o macchina operatrice similare ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m ³ 0,50 per piccoli lavori di ristrutturazione della rete esistente, inserimento o sostituzione di pezzi speciali, nuovi							
	A R I P O R T A R E							493'110,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							493'110,65
	allacci o collegamenti di tubazioni e camerette (vecchie e nuove), camere di ispezione e sollevamento, preassaggi per ricerca di sottoservizi, su espresso ordine della D.L. Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico ed il rinterro. Sono da computarsi a parte: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita nonchè le analisi sulle terre e rocce da scavo nel rispetto della normativa vigente. Per piccoli lavori fino a m³ 1,5 sondaggi preventivi	4,00	1,00	1,000	1,500	6,00		
	SOMMANO m³					6,00	241,78	1'450,68
63 / 70 18.01.008* .001	Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consiste ... re per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00 Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00 scavo					6,00		
	SOMMANO m³					6,00	64,79	388,74
64 / 71 AP.06	Sovrapprezzo per scavo anche a sezione obbligata o ristre ... vizio interferente. Per una fascia di lavoro pari a 5.00m. Sovrapprezzo per scavo anche a sezione obbligata o ristretta eseguito principalmente a mano e a macchina, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o direttive della D.L; esecuzione di nicchie; scavo per allargamenti e approfondimenti necessari delle sezioni di progetto e attività di rinterro con i medesimi materiali previsti nelle sezioni di progetto forniti e posti in opera; attività di ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti e attività di superamento di ogni interferenze/ostacoli interrati e/o aerei rilevati o non rilevati dalla committente dal progetto e relativi ripristini dell'interferenza/ostacolo. Tale voce comprende inoltre ogni onere per ripristino di qualsiasi sottoservizio allacci compresi ovvero deviazioni della condotta di progetto per evitare ostacoli presenti o rinvenuti in fase di scavo; tale voce comprende anche tutti gli accorgimenti da adottare per aggirare, sopra-sottopassare o comunque evitare servizi non altrimenti evitabili compresi i pali della P.I. e la loro eventuale messa in sicurezza qualora fossero interferenti durante i lavori, compresi gli oneri di scavo, demolizioni, rinterro, ripristino con binder, fornitura e posa in opera sottoservizio interferente adeguatamente risultato, demolizione ed il rifacimento a carico dell'impresa compresi gli oneri di mantenimento in efficienza e servizio del sottoservizio interferente per tutta la durata necessaria. Sono altresì compresi gli oneri per contatti, comunicazioni e autorizzazioni con gli Enti proprietari o gestori del servizio interferente. Per una fascia di lavoro pari a 5.00m. fognatura *(par.ug.=155,42+93,22+10,66+10,54+237,25+188,09+69,93+28,35+76,73) raccordi	870,19				870,19 87,00		
	SOMMANO m					957,19	11,00	10'529,09
	A R I P O R T A R E							505'479,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							505'479,16
65 / 72 18.04.006* .002	Riempimento degli scavi eseguito con materiale arido rici ... lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 1,00 Riempimento degli scavi eseguito con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterrati per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 1,00 scavo sollevamento 1 a detrarre manufatto sondaggi preventivi raccordi Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ SOMMANO m ³							
						117,88		
			5,60	3,300	0,400	-7,39		
			4,60	2,300	5,400	-57,13		
						6,00		
						6,00		
						129,88		
						-64,52		
						65,36	64,26	4'200,03
66 / 73 18.06.009*	Binder interno cassonetto spessore cm 7. Fornitura e sten ... gni altro onere; prezzo valido anche per piccoli rappezzati. Binder interno cassonetto spessore cm 7. Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), con dosaggi e modalità di confezionamento secondo quanto indicato nelle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 7; da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, all'interno dello scavo, ottenuto scarificando fino a cm 7 di profondità, la cui formazione è compresa nel prezzo; confezionato a caldo con bitume solido in quantità non inferiore al 4% del peso degli inerti o con bitume preconfezionato in sacchetti; compresa la preparazione del fondo stradale (perfetta pulizia, lavaggio a pressione, soffiatura meccanica, umettatura degli attacchi eseguita a mano o con mezzi meccanici con emulsione bituminosa al 55% nella misura kg 0, 700 per m ²); compresa anche la rullatura ed ogni altro onere; prezzo valido anche per piccoli rappezzati. sollevamento 1 raccordi SOMMANO m ²		7,60	5,300				
						40,28		
						4,00		
						44,28	28,68	1'269,95
67 / 74 18.06.010*	Binder interno cassonetto spessore oltre cm 7. Fornitura ... m 7 di profondità, la cui formazione è compensata a parte. Binder interno cassonetto spessore oltre cm 7. Fornitura e stendimento a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) con dosaggi e modalità di confezionamento secondo quanto indicato nelle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, da porre in opera oltre i cm 7 di spessore, con tutti gli oneri descritti alla voce precedente, da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, da applicare nei casi in cui la D.L. ordini l'asfaltatura all'interno dello scavo ottenuto scarificando oltre i cm 7 di profondità, la cui formazione è compensata a parte. sollevamento 1 raccordi SOMMANO m ² xcm		7,60	5,300	8,000			
						322,24		
						32,00		
						354,24	5,07	1'796,00
68 / 75 18.06.012*	Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per st ... - Misurato per ogni m ² xcm di tappeto compattato in opera. Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e							
	A R I P O R T A R E							512'745,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							512'745,14
	modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizione di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di 1^ Cat. - Misurato per ogni m²xcm di tappeto compattato in opera. sollevamento 1 raccordi	91,93			3,000	275,79 27,60		
	SOMMANO m²xcm					303,39	3,05	925,34
69 / 76 03.03.003* .004 mod	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbona ... dicte nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa sollevamento 1 magrone fondazione *(lung.=4,60+0,5+0,5)*(larg.=3,3+0,5+0,5) cordolo raccordi	2,00 2,00	5,60 5,60 5,60	3,300 4,300 0,500 3,300	0,100 0,300 0,500 0,500	1,85 7,22 2,80 1,65 2,00		
	SOMMANO m³					15,52	163,25	2'533,64
70 / 77 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. sollevamento 1 magrone fondazione *(lung.=4,60+0,5+0,5)*(larg.=3,3+0,5+0,5) cordolo raccordi	2,00 2,00	5,60 5,60 5,60	3,300 4,300 0,500 3,300	0,100 0,300 0,500 0,500	1,85 7,22 2,80 1,65 2,00		
	SOMMANO m³					15,52	19,12	296,74
71 / 78 19.07.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati ... tilinea. Compresa altresì disarmo, sfrido, chiodatura etc. Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio, semplice, armato ordinario e precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea. Compresa altresì disarmo, sfrido, chiodatura etc. sollevamento 1 tagli e sfridi	2,00 2,00 2,00 2,00	5,60 5,60	3,300 3,300 0,500 3,300	0,300 0,300 0,500 0,500	3,36 1,98 5,60 3,30 2,00		
	A R I P O R T A R E					16,24		516'500,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,24		516'500,86
	SOMMANO m ²					16,24	22,44	364,43
72 / 79 19.08.005.00 4 mod	<p>Acciaio di qualsiasi diametro per opere in cemento armato ... ino di acciaio tipo Fe B 44k barre ad aderenza migliorata.</p> <p>Acciaio di qualsiasi diametro per opere in cemento armato. Fornitura e posa in opera di acciaio di qualsiasi diametro per opere in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, etc. E' incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.Tondino di acciaio tipo Fe B 44k barre ad aderenza migliorata.</p> <p>sollevamento 1 cordolo *(H/peso=0,500*150) (H/peso=0,500*150) tagli e sfridi</p>	2,00 2,00	5,60 0,50	0,500 3,300	75,000 75,000	420,00 247,50 66,75		
	SOMMANO kg					734,25	1,47	1'079,35
73 / 80 19.08.006	<p>Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per arma ... l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.</p> <p>Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per armatura di intonaci. Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio rispondente alle caratteristiche di cui ala vigente normativa, per armature di intonato e gunita, per qualsiasi dimensione di maglia e spessore di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.</p> <p>sollevamento 1 tagli e sfridi</p>	2,00	5,60	4,300	4,082	196,59 20,00		
	SOMMANO kg					216,59	1,71	370,37
74 / 81 AP.03	<p>STAZIONE DI SOLLEVAMENTO S1. VASCA MONOBLOCCO PARALLELEPI ... ntivamente autorizzate dal DL e dalla Stazione Appaltante.</p> <p>STAZIONE DI SOLLEVAMENTO S1. VASCA MONOBLOCCO PARALLELEPIPEDA, VANO TECNICO DI CONTROLLO E COMANDO. Fornitura e posa in opera con idonei mezzi di movimentazione e sollevamento di vasca prefabbricata per impianto di sollevamento atta a sopportare carichi di 1° categoria, costituita da elemento di base e successive prolunghe, di dimensioni esterne 230x230x500 cm, spessore delle pareti 16/19 cm e fondo 15-17,5 cm, completa di forometrie, realizzata in cemento armato vibrato monoblocco, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55 N/mq), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibrorinforzato con fibre d'acciaio tipo "GREESMIX5" e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C, additivato con cristallizzante per calcestruzzi impermeabili tipo "IDROCONCRETE 1200", corredato di attestazioni resistenza chimica e reazione al fuoco (classe A1) rilasciate secondo le norme UNI, trattamento impermeabilizzante delle pareti interne/esterne con malta cementizia bicomponente elastica per l'impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo soggette a spinta idraulica positiva e negativa, completa di piastre in acciaio inox e relativo ancoraggio chimico strutturale per il collegamento del fondo e della prolunga. Fornitura e posa di lastra di copertura in calcestruzzo armato atta a sopportare carichi di 1° categoria, di dimensioni esterne 230x230x20 cm, completa di forometrie. Sono comprese tutte le sigillature tra i vari elementi con adesivo epossidico bicomponente per incollaggi strutturali tipo "ADESILEX PG2" più additivo bicomponente tipo "EPORIP" e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa di vano tecnico di controllo e comando. Fornitura e posa in opera con idonei mezzi di movimentazione e sollevamento di vasca prefabbricata per vano tecnico atta a sopportare carichi di 1° categoria, costituita da elemento di base e successive prolunghe, di dimensioni esterne 230x230x500 cm, spessore delle pareti 16/19 cm</p>							
	A R I P O R T A R E							518'315,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							518'315,01
	<p>e fondo 15-17,5 cm, completa di forometrie, realizzata in cemento armato vibrato monoblocco, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55 N/mq), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibrinforzato con fibre d'acciaio tipo "GREESMIX5" e rete elettrosaldada a maglia quadrata di tipo B450C, additivato con cristallizzante per calcestruzzi impermeabili tipo "IDROCONCRETE 1200", corredato di attestazioni resistenza chimica e reazione al fuoco (classe A1) rilasciate secondo le norme UNI, trattamento impermeabilizzante delle pareti interne/esterne con malta cementizia bicomponente elastica per l'impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo soggette a spinta idraulica positiva e negativa, completa di piastre in acciaio inox e relativo ancoraggio chimico strutturale per il collegamento del fondo e della prolunga. Fornitura e posa di lastra di copertura in calcestruzzo armato atta a sopportare carichi di 1° categoria, di dimensioni esterne 230x230x20 cm, completa di forometrie. Sono comprese tutte le sigillature tra i vari elementi con adesivo epossidico bicomponente per incollaggi strutturali tipo "ADESILEX PG2" più additivo bicomponente tipo "EPORIP" e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Sono comprese tutti i collegamenti e le sigillature tra i vari elementi, compreso il fissaggio tra il manufatto vano pompe e vano valvolame con sistema idoneo a rendere i due manufatti solidali al fine di evitare dei cedimenti differenziali, il successivo riempimento con calcestruzzo e rete elettrosaldada del vano tecnico e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Sono compresi: il dimensionamento strutturale del sollevamento e degli elementi di fondazione, le relazioni di calcolo ed i disegni strutturali, le prove e quant'altro necessario per il rilascio del deposito sismico e le altre autorizzazioni, nonché tutte le certificazioni di legge. Fornitura e posa di n° 2 chiusini in ghisa sferoidale mod. VI 4S D400 a coperchi triangolari con articolazione al telaio. Apertura dei coperchi in successione, lasciando liberi da ostacoli due lati adiacenti o un lato maggiore. Chiusura per accavallamento successivo dei coperchi e chiavistello di sicurezza. Bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale e estraibilità dei coperchi in posizione verticale. Telaio dimensioni esterne 1500x980 mm, luce netta 1300x800 mm. IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO. Fornitura e posa in opera di impianto di pompaggio comprensivo di n. 2 elettropompe sommergibili tipo "Xylem - Flygt NP 3085.160 SH 255" o similare con: Motore elettrico asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 volt- 50 Hz - 2 poli - Isolamento/protezione Classe H (+180 °C) / IP 68 Potenza nominale: Kw 2,4 Corrente nominale: A 4,7 Avviamento: diretto Raffreddamento: mediante liquido circostante. Dispositivi di controllo: microtermostati incorporati nell'avvolgimento statore. Materiali costruttivi elettropompa: Fusioni principali: in ghisa Girante: ghisa Albero in: acciaio inox AISI 431. L'elettropompa è completa di: Piede di accoppiamento automatico da fissare sul fondo vasca, con curva flangiata UNI PN 10 DN 80, corredato di tasselli di fissaggio ad espansione e portaguide superiore; n. 1 spezzone di catena in acciaio inox di lunghezza adeguata per il sollevamento; cavo elettrico sommergibile di lunghezza adeguata per arrivare al quadro elettrico sez. 4G1,5+2x1,5. Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO SPECIALE SECONDO SPECIFICHE ASSEM DI SAN SEVERINO MARCHE per l'avviamento di n. 2 pompe. Caratteristiche tecniche: Tipo di custodia in cassa per esterno fissaggio a pavimento a doppia porta cieca. Avviamento: diretto - Alimentazione: 400 V, 50 Hz. Apparecchiature di potenza: - sezionatore generale di adeguata taratura con dispositivo bloccoporta; -fusibili sezionabili per la protezione dei circuiti ausiliari; - filtro e scaricatore di sovratensioni per la protezione dei circuiti ausiliari; - lampada spia presenza tensione ausiliari 230Vac; - alimentatore UPS per i circuiti ausiliari completo di batterie tampone; - fusibili di protezione per alimentazione PLC; - avviatore diretto, per cad. pompa, costituito da: - interruttore automatico magnetotermico con termica regolabile e contatti ausiliari; - contattore per avviamento diretto; - spie di marcia e disfunzione; - selettore test-O-aut (posizione manuale non stabile); - circuito di protezione pompa con relè minicas, spie di segnalazione e pulsante di reset (quando previsto in dotazione alla pompa); - interfaccia con</p>							
	A R I P O R T A R E							518'315,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							518'315,01
	<p>il PLC, e precisamente: cablaggio segnalazione presenza tensione; cablaggio segnalazione intervento protezione termica pompe e protezione interna pompe; cablaggio segnalazione pompe in automatico; cablaggio comandi di marcia pompe da PLC; cablaggio misura di assorbimento pompe proveniente da appositi trasduttori amperometrici; predisposizione per il collegamento di n. 1 sensore di livello analogico, avente la funzione di gestione "normale" del pompaggio; circuito elettromeccanico con alternanza predisposto per il collegamento di n. 3 interruttori di livello a galleggiante, avente la funzione di gestione in "emergenza" del pompaggio. Apparecchiature di automazione e telecontrollo: - PLC, avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 11-30Vdc / 24Vac, consumo max 40VA; ingressi digitali 10-30Vdc; uscite digitali 30Vac/dc 300mA; ingressi analogici isolati galvanicamente; modulo Wi-Fi integrato; 1 porta RS485 per comunicazione con I/O di espansione; 1 porta RS485 per comunicazione con instrument net; 1 modem GSM/GPRS integrato con antenna antivandalismo; 1 porta USB per interfaccia di servizio; grado di protezione IP 20, temperatura operativa -20 + 60 °C; indicazioni led per alimentazione, trasmissione Wi-Fi, allarme; 2 batterie tampone 7,2 A/h 12V; pannello operatore Touch Screen da 7" per la configurazione e la visualizzazione. Funzioni implementate: - controllo mancanza alimentazione da rete con blocco pompe e riavvio temporizzato; - gestione completa delle pompe (alternanza, numero max di pompe in funzione, ritardo di avvio/arresto); - possibilità di impostare dei cicli di pompaggio sotto soglia per eliminare i surnatanti; - funzione di spostamento set-point di marcia-arresto in periodi selezionati; - possibilità di gestire il pompaggio con convertitori di frequenza; - allarme di disfunzione per ogni pompa (protezione termica, sensori pompe, mancata risposta); - memorizzazione numero degli avviamenti e ore di funzionamento per ciascuna pompa; - monitoraggio correnti pompe con soglie di allarme; - misura continua del livello in vasca con possibilità di impostare le soglie di intervento pompe e le soglie di allarme altissimo e bassissimo livello; - calcolo portata di ciascuna pompa e la totale pompata; - possibilità di monitorare il numero di sfiori e la portata di sfioro; - datalogger integrato; - comunicazione tramite modem GPRS integrato; - invio messaggi di allarme in formato SMS fino a 9 utenti; - trasmissione dati. Altre apparecchiature e funzione come da specifiche ASSEM di San Severino Marche. Fornitura e posa di Quadro elettrico per fornitura elettrica. Fornitura e posa di sensore di livello tipo "LTU601" o equivalente a pressione idrostatica con membrana in acciaio inox AISI316L, alimentazione 10-30 Vcc, uscita 4-20 mA passivo. Fornitura e posa di kit interruttori di livello a galleggiante, modello ENM-10 RED o equivalente, per comando pompe costituito da 3 galleggianti e una staffa a 4 ganci. Fornitura e posa di un misuratore di portata elettromagnetico DN100 mm in versione separata dotato di display, uscita analogica in corrente 4-20 mA, uscita digitale selezionabile fra frequenza o impulso. Fornitura e posa di sensore di pressione piezoresistivo con membrana in acciaio inox 316L, uscita 4-20 mA completo di valvola e derivazione su acciaio inox o collare di presa per tubo pead. Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato atto a sopportare carichi di prima categoria di dimensioni interne 100x100 mm ed altezza adeguata per l'installazione del misuratore di portata, completo di lastra di copertura carrabile per carichi di prima categoria e chiusino in ghisa D400 dotato di apertura circolare DN600 mm dotato di guarnizione antibasculamento e coperchio articolato con bloccaggio antichiusura accidentale in posizione verticale. Fornitura e posa di 2 SARACINESCHE a CORPO PIATTO con foratura PN 10 - DN80. Materiali: corpo, cappello cuneo e volantino in ghisa; anelli di tenuta del corpo e del cuneo in ottone, albero in acciaio inox, madrevite in bronzo, pressione max di esercizio: 10 Atm. Fornitura e posa di n.2 VALVOLE DI RITEGNO a PALLA TIPO "AVK" CON RIVESTIMENTO EPOSSIDICO DN 80 foratura secondo le norme ISO 7005-2. Fornitura e posa di N. 1 saracinesca in ghisa DN50 mm per scarico collettore di mandata e di N. 1 valvola a clapet DN 50 o saracinesca DN50 (come da specifiche della Stazione Appaltante) per lo scarico del vano valvolame, fornitura e posa di uno sfiato automatico a triplice funzione per fognature DN50 mm completo di</p>							
	A R I P O R T A R E							518'315,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							518'315,01
	<p>saracinesca, fornitura e posa di manometro con relativa saracinesca. Fornitura e posa di paratoia in acciaio inox in esecuzione compatta con tenuta su tutto il perimetro nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie, scarichi e ambienti aggressivi secondo UNI EN 12266 tab. A.5; telaio e piatto in acciaio inox; tenute in EPDM; azionamento mediante vite non saliente in acciaio inox; madrevite dello stelo in bronzo resistente all'acqua di mare; telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete verticale per tubazione DN250 e relativo chiusino in ghisa di manovra asta. Fornitura e posa di impianto di terra. E' prevista la fornitura e posa di un impianto di terra, rispondente alle vigenti norme, composto essenzialmente da: - dispersori di terra in acciaio; - corda di rame nuda; - staffe da murare - capicorda a saldare; - morsetti a losanga; - Interruttore differenziale magnetotermico; - altri accessori d'uso, come da indicazione della Stazione Appaltante. Fornitura e posa di collegamenti idraulici in acciaio inox aisi 304- compreso flange. La posa comprenderà: N. 2 tubazioni di mandata DN 80 mm, di lunghezza adeguata, con curva 90°, flangiati alle estremità; N. 2 tronchetti passamuro DN 80 mm, lunghezza 1000 mm, flangiati alle estremità; N. 1 collettore DN 100 mm di lunghezza adeguata, flangiato alle estremità, completo di n. 2 derivazioni DN80 e 2 derivazioni DN50 mm comprese flange e derivazione per manometro con relative saracinesche; fornitura e posa di N. 2 collettore DN50 mm di lunghezza adeguata per lo scarico del collettore di mandata e del vano valvolame; fornitura e posa di N. 2 coppie di tubi guida 2" in acciaio inox di lunghezza adeguata; fornitura e posa di n° 1 tronchetto in acciaio inox DN100 flangiato per il montaggio del misuratore di portata e di n° 1 tronchetto in acciaio inox DN50 dotato di derivazione per il montaggio dello sfiato. Fornitura e montaggio completo di guarnizioni, staffe di ancoraggio e bulloneria in acciaio inox e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte. Montaggio di tutte le apparecchiature offerte con personale specializzato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni del DL e della Stazione Appaltante. Sono comprese la realizzazione di fori nelle vasche, la fornitura e posa di idoneo controtubo in PVC per il passaggio delle condotte e dei cavi e la successiva sigillatura con schiuma poliuretana. Sono inoltre compresi tutti i collegamenti tra il Q.E. ed il sollevamento, compreso misuratore di portata, e tra il QE e il quadro fornitura elettrica a norma di legge con cavi elettrici, cassette di derivazione, tubazioni corrugate e pozzetti con relativi chiusini secondo le specifiche e quant'altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorre per fornire il prodotto finito e funzionante, compreso ogni onere per l'esecuzione in sicurezza a norma nonché le prove e le certificazioni di legge. Tutte le forniture dovranno essere conformi agli standard della Committenza e dovranno essere preventivamente autorizzate dal DL e dalla Stazione Appaltante.</p> <p>Stazione di sollevamento e vano tecnico 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	75'300,00	75'300,00
75 / 82 18.06.004*	<p>Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerata ... uanto occorre per dare il lavoro finito. Con disco rotante</p> <p>Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con disco rotante</p> <p>sollevamento 2 *(lung.=5,6+1+1+3,3+1+1)</p> <p>PVC DN250</p> <p>PEAD DE110</p> <p>RACCORDI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	12,90			25,80		
		2,00	27,65			55,30		
		2,00	242,02			484,04		
						56,50		
						621,64	1,40	870,30
76 / 83 18.06.003* .001	<p>Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglom ... azione compresi fra 1 e 15 cm. Per spessori fino a cm 5,00</p> <p>Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante fresa applicata su bobcat e per spessori di</p>							
	A R I P O R T A R E							594'485,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							594'485,31
	pavimentazione compresi fra 1 e 15 cm. Per spessori fino a cm 5,00 sollevamento 2 *(lung.=5,6+1+1)*(larg.=3,3+1+1) PVC DN250 *(larg.=0,1+0,8+0,1) PEAD DE110 *(larg.=0,1+0,8+0,1) raccordi		7,60 24,79 174,12 12,00	5,300 1,000 1,000 5,000	5,000 5,000 5,000 5,000	201,40 123,95 870,60 300,00 149,60		
	SOMMANO m²xcm					1'645,55	1,88	3'093,63
77 / 84 18.06.003* .002	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglom ... pavimentazione compresi fra 1 e 15 cm. Per ogni cm in più Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante fresa applicata su bobcat e per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 15 cm. Per ogni cm in più sollevamento 2 *(lung.=5,6+1+1)*(larg.=3,3+1+1) PVC DN250 *(larg.=0,1+0,8+0,1) PEAD DE110 *(larg.=0,1+0,8+0,1) (larg.=5,0+0,1+0,1) raccordi		7,60 24,79 174,12 12,00	5,300 1,000 1,000 5,200	10,000 10,000 10,000 10,000	402,80 247,90 1'741,20 624,00 300,00		
	SOMMANO m²xcm					3'315,90	1,88	6'233,89
78 / 85 18.01.007* .001 mod	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, pe ... re per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00 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 qualunque natura e consistenza e pendenza, inclusa la roccia compatta eseguito anche in presenza dell'acqua comunque presente, anche di falda, ed il relativo aggottamento con qualsiasi onere e magistero; compresa l'asportazione dell'eventuale massiciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) incluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico, eventuale abbattimento di piante o arbusti e l'estirpazione di ceppaie; eventuale demolizione di trovanti anche canalizzazioni e manufatti in muratura o conglomerato cementizio di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o direttive della D.L.; esecuzione di nicchie, allargamenti e approfondimenti necessari; ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti anche con opere di scavo eseguite a mano; disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; formazione di passaggi pedonali e carrabili provvisori; esaurimento di eventuali acque di falda con impianto wellpoint o analogo sistema o comunque penetrata per qualsiasi battente; rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito e danneggiato; ripristino di opere d'arte manomesse quali cordoli e filetti per marciapiedi. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00 PVC DN250 PEAD DE110 (H/peso=0,6+0,11+0,1) raccordi		24,80 174,12 12,00	0,800 0,600 0,400	2,000 1,400 0,810	39,68 146,26 3,89 18,98		
	SOMMANO m³					208,81	20,24	4'226,31
79 / 86 18.01.007* .002 mod	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, pe ... Scavi dalla profondità di m 2,01 alla profondità di m 4,00 Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							608'039,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							608'039,14
	<p>profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, inclusa la roccia compatta eseguito anche in presenza dell'acqua comunque presente, anche di falda, ed il relativo aggettamento con qualsiasi onere e magistero; compresa l'asportazione dell'eventuale massiciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) ncluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico, eventuale abbattimento di piante o arbusti e l'estirpazione di ceppaie; eventuale demolizione di trovanti anche canalizzazioni e manufatti in muratura o conglomerato cementizio di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o direttive della D.L.; esecuzione di nicchie, allargamenti e approfondimenti necessari; ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti anche con opere di scavo eseguite a mano; disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; formazione di passaggi pedonali e carrabili provvisori; esaurimento di eventuali acque di falda con impianto wellpoint o analogo sistema o comunque penetrata per qualsiasi battente; rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito e danneggiato; ripristino di opere d'arte manomesse quali cordoli e filetti per marciapiedi. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi dalla profondità di m 2,01 alla profondità di m 4,00</p> <p>PVC DN250 raccordi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		24,80	0,800	2,000	39,68 3,90	25,47	1'109,98
80 / 87 18.01.004* .001 mod	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo mecc ... della normativa vigente. Per piccoli lavori fino a m³ 1,5</p> <p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza dell'acqua comunque presente, anche di falda, ed il relativo aggettamento con qualsiasi onere e magistero, inclusa la roccia per la quale è richiesto l'uso di martelli demolitori o macchina operatrice similare ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50 per piccoli lavori di ristrutturazione della rete esistente, inserimento o sostituzione di pezzi speciali, nuovi allacci o collegamenti di tubazioni e camerette (vecchie e nuove), camere di ispezione e sollevamento, preassaggi per ricerca di sottoservizi, su espresso ordine della D.L. Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico ed il rinterro. Sono da computarsi a parte: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita nonchè le analisi sulle terre e rocce da scavo nel rispetto della normativa vigente. Per piccoli lavori fino a m³ 1,5</p> <p>sondaggi preventivi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	2,00	1,00	1,000	1,500	3,00 3,00	241,78	725,34
81 / 88 02.03.004* .001	<p>Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o ... e per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.</p> <p>Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di</p>							
	A R I P O R T A R E							609'874,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							609'874,46
	calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. PREMENTE PEAD DN110 *(H/peso=0,4+0,11+0,1) raccordi		132,52	0,400	0,610	32,33 1,50		
	SOMMANO m³					33,83	101,81	3'444,23
82 / 89 18.01.010*- mod	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o ... sa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato viaggio di andata e ritorno, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. scavo *(par.ug.=208,81+43,58+3) demolizione	255,39				255,39 33,83		
	SOMMANO m³					289,22	4,63	1'339,09
	Smaltimenti (SpCat 2)							
83 / 90 E.08.005.17. 05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O IMPIANTO DI RECU ... prima e dopo i lavori. (Riferimento Prezziario ANAS 2021) CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI. Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Codici per classe 17: rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce "17 05 03". La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. (Riferimento Prezziario ANAS 2021) scavo *(par.ug.=208,81+43,58+3)	255,39				255,39		
	SOMMANO mc					255,39	2,60	664,01
84 / 91 E.08.005.17. 01.07	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O IMPIANTO DI RECU ... i alla voce "17 03 01". (Riferimento Prezziario ANAS 2021) CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI. Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Codici per classe 17: rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 01 03 - Miscugli o scorie di cemento, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce "17 01 06". (Riferimento Prezziario ANAS 2021) demolizione	33,83			2,500	84,58		
	A R I P O R T A R E					84,58		615'321,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					84,58		615'321,79
	SOMMANO t					84,58	24,86	2'102,66
	Lavori (SpCat 1)							
85 / 92 18.03.006*	Rimozione, prelievo e accatastamento selci o cubi di piet ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rimozione, prelievo e accatastamento selci o cubi di pietra arenaria presso deposito di cantiere o altro sito indicato dalla committenza, compresa la ripulitura e la demolizione della vecchia malta d'attacco sui selci. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. marciapiede/centro storico raccordi	0,50	132,52	0,800		53,01 5,50		
	SOMMANO m ²					58,51	22,53	1'318,23
86 / 93 18.06.013* .001-mod	Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di a ... r dare l'opera finita. Con cubetti di arenaria di recupero Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria. Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria, disposti a spina a corsi paralleli o ad archi contrastanti, allettati su uno strato di cemento e sabbia realizzato su una base di misto cementato (compensato con il relativo prezzo di elenco) nella quantità necessaria per il livellamento dei selci, fino alla completa chiusura delle sconnessure; compresa la successiva scarnitura dei giunti, la sigillatura degli stessi, con malta cementizia, la ripulitura dei selci: compreso ogni onere per la battitura e la formazione del sottofondo, compreso il trasporto dei selci dal cantiere di deposito o da altri siti indicati dalla Direzione Lavori, compreso e compensato l'onere per la formazione della pendenza della strada, la formazione di pendenze dei marciapiedi verso la cunetta, la costruzione della cunetta formata da cubi di arenaria a correre, la formazione delle pendenze per gli imbocchi delle griglie delle caditoie in ghisa, compreso l'ammorsamento della nuova pavimentazione con quella esistente secondo le disposizioni sopra indicate, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cubetti di arenaria di recupero marciapiede/centro storico raccordi	0,50	132,52	0,800		53,01 5,50		
	SOMMANO m ²					58,51	66,86	3'911,98
87 / 94 18.06.013* .002-mod	Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di a ... tipo e materiale di quelle esistenti dello spessore 7-9 cm Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria. Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria, disposti a spina a corsi paralleli o ad archi contrastanti, allettati su uno strato di cemento e sabbia realizzato su una base di misto cementato (compensato con il relativo prezzo di elenco) nella quantità necessaria per il livellamento dei selci, fino alla completa chiusura delle sconnessure; compresa la successiva scarnitura dei giunti, la sigillatura degli stessi, con malta cementizia, la ripulitura dei selci: compreso ogni onere per la battitura e la formazione del sottofondo, compreso il trasporto dei selci dal cantiere di deposito o da altri siti indicati dalla Direzione Lavori, compreso e compensato l'onere per la formazione della pendenza della strada, la formazione di pendenze dei marciapiedi verso la cunetta, la costruzione della cunetta formata da cubi di arenaria a correre, la formazione delle pendenze per gli imbocchi delle griglie delle caditoie in ghisa, compreso l'ammorsamento della nuova pavimentazione con quella esistente secondo le disposizioni sopra indicate, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cubetti di arenaria nuovi delle stesse dimensioni tipo e materiale di quelle esistenti dello spessore 7-9 cm marciapiede/centro storico raccordi	0,50	132,52	0,800		53,01 5,50		
	A R I P O R T A R E					58,51		622'654,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					58,51		622'654,66
	SOMMANO m ²					58,51	146,87	8'593,36
88 / 95 18.04.006* .002	Riempimento degli scavi eseguito con materiale arido rici ... lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 1,00 Riempimento degli scavi eseguito con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 1,00 marciapiede/centro storico		132,52	0,800	0,100	10,60		
	SOMMANO m ³					10,60	64,26	681,16
89 / 96 19.06.007* .002	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglome ... uale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 20 MPA Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m ³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 20 MPA marciapiede/centro storico raccordi		132,52	0,400	0,150	7,95 1,00		
	SOMMANO m ³					8,95	116,92	1'046,43
90 / 97 19.08.006	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per arma ... l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per armatura di intonaci. Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio rispondente alle caratteristiche di cui alla vigente normativa, per armature di intonato e guniti, per qualsiasi dimensione di maglia e spessore di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. marciapiede/centro storico tagli e sfridi		132,50	0,400	4,082	216,35 21,64		
	SOMMANO kg					237,99	1,71	406,96
91 / 98 AP.06	Sovrapprezzo per scavo anche a sezione obbligata o ristre ... vizio interferente. Per una fascia di lavoro pari a 5,00m. Sovrapprezzo per scavo anche a sezione obbligata o ristretta eseguito principalmente a mano e a macchina, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o direttive della D.L.; esecuzione di nicchie; scavo per allargamenti e approfondimenti necessari delle sezioni di progetto e attività di rinterro con i medesimi materiali previsti nelle sezioni di progetto forniti e posti in opera; attività di ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti e attività di superamento di ogni interferenze/ostacoli interrati e/o aerei rilevati o non rilevati dalla committente dal progetto e relativi ripristini dell'interferenza/ostacolo. Tale voce comprende inoltre ogni onere per ripristino di qualsiasi sottoservizio allacci compresi ovvero deviazioni della condotta di progetto per evitare ostacoli presenti o rinvenuti in fase di scavo; tale voce comprende anche tutti gli accorgimenti da adottare per aggirare, sopra-sottopassare o comunque evitare servizi non altrimenti evitabili compresi i pali della P.I. e la loro eventuale messa in sicurezza qualora fossero interferenti durante i lavori, compresi gli oneri di scavo, demolizioni, rinterro, ripristino con binder, fornitura e posa in opera in opera sottoservizio interferente adeguatamente risultato, demolizione ed il							
	A R I P O R T A R E							633'382,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							633'382,57
	<p>rifacimento a carico dell'impresa compresi gli oneri di mantenimento in efficienza e servizio del sottoservizio interferente per tutta la durata necessaria. Sono altresì compresi gli oneri per contatti, comunicazioni e autorizzazioni con gli Enti proprietari o gestori del servizio interferente. Per una fascia di lavoro pari a 5.00m.</p> <p>PREMENTE PEAD DN110 *(lung.=174,12+12+132,52) raccordi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		318,64			318,64 31,80	11,00	3'854,84
92 / 100 19.04.007* .001	<p>Scavo a pozzo superficie inferiore a 20 m² roccia inferio ... ondo le norme di capitolato. Per profondità fino a m 10,00</p> <p>Scavo a pozzo superficie inferiore a 20 m² roccia inferiore al 25%. Scavo a pozzo, a cielo aperto per fondazioni di ponti e viadotti, muri di sostegno, contrafforti, per il consolidamento i falde montane o simili e per eventuali altri manufatti; eseguito per sottomurazione senza interventi conservativi quali micropali, Jet grouting ecc.; a sezione circolare od ellittica ed eventualmente anche poligonale, in materie di qualunque natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche fortemente spingenti, compresa la roccia da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione purché l'entità della roccia non sia superiore al 25% del volume scavato, inclusi i trovanti. Sono compresi l'armatura ed il disarmo delle pareti, le sbadacchiature, le ferramenta, la scampanatura del pozzo, eseguita e valutata come da norme tecniche, la regolarizzazione del fondo e delle superfici di scavo, il sollevamento con qualsiasi mezzo, anche meccanico, delle materie scavate di risulta, il trasporto a qualsiasi distanza per il reimpiego nel Lotto di contratto e fino a 5 km se da inviare a rifiuto. Per m³ misurato secondo le norme di capitolato. Per profondità fino a m 10,00</p> <p>sollevamento 2 franamenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		5,60	3,300	4,550	84,08 8,50	47,18	4'367,92
93 / 101 19.04.010* .001	<p>Sovrapprezzo per scavo a pozzo in roccia oltre 25% per og ... entuale di scavo in roccia. Per superficie fino a m² 20,00</p> <p>Sovrapprezzo per scavo a pozzo in roccia oltre 25% per ogni 25%. Sovrapprezzo allo scavo a pozzo per percentuali di roccia superiori al 25% e per ogni 25% o frazione di maggiore percentuale di scavo in roccia. Per superficie fino a m² 20,00</p> <p>scavo *(par.ug.=92,58/4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	23,15				23,15	7,49	173,39
94 / 102 18.01.010* -mod	<p>Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o ... sa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.</p> <p>Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a scarica o sito autorizzato viaggio di andata e ritorno, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla scarica o sito autorizzato più vicino disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.</p> <p>fresatura 1t *(par.ug.=(1645,55+3315,90)/100) scavo</p> <p>fresatura 2t *(par.ug.=2621,82/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	49,61				49,61 92,58 26,22	4,63	779,74
95 / 103 03.03.003* .004 mod	<p>Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbona ... dicata nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa</p> <p>Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati</p>							
	A R I P O R T A R E							642'558,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							642'558,46
	di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa sollevamento 2 magrone fondazione *(lung.=4,60+0,5+0,5)*(larg.=3,3+0,5+0,5) cordolo raccordi		5,60 5,60 5,60 0,50	3,300 4,300 0,500 3,300	0,100 0,300 0,500 0,500	1,85 7,22 2,80 1,65 2,00		
	SOMMANO m³					15,52	163,25	2'533,64
96 / 104 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. sollevamento 2 magrone fondazione *(lung.=4,60+0,5+0,5)*(larg.=3,3+0,5+0,5) cordolo raccordi		5,60 5,60 5,60 0,50	3,300 4,300 0,500 3,300	0,100 0,300 0,500 0,500	1,85 7,22 2,80 1,65 2,00		
	SOMMANO m³					15,52	19,12	296,74
97 / 105 19.07.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati ... tilinea. Compresa altresì disarmo, sfrido, chiodatura etc. Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio, semplice, armato ordinario e precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea. Compresa altresì disarmo, sfrido, chiodatura etc. sollevamento 2 tagli e sfridi	2,00 2,00 2,00 2,00	5,60 5,60	3,300 3,300	0,300 0,300 0,500 0,500	3,36 1,98 5,60 3,30 2,00		
	SOMMANO m²					16,24	22,44	364,43
98 / 106 19.08.005.00 4 mod	Acciaio di qualsiasi diametro per opere in cemento armato ... ino di acciaio tipo Fe B 44k barre ad aderenza migliorata. Acciaio di qualsiasi diametro per opere in cemento armato. Fornitura e posa in opera di acciaio di qualsiasi diametro per opere in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, etc. E' incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Tondino di acciaio tipo Fe B 44k barre ad aderenza migliorata. sollevamento 2 cordolo *(H/peso=0,500*150) (H/peso=0,500*150) tagli e sfridi	2,00 2,00	5,60 0,50	0,500 3,300	75,000 75,000	420,00 247,50 66,75		
	SOMMANO kg					734,25	1,47	1'079,35
99 / 107 19.08.006	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per arma ... l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per armatura di intonaci. Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio							
	A R I P O R T A R E							646'832,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							646'832,62	
	rispondente alle caratteristiche di cui alla vigente normativa, per armature di intonaco e gunita, per qualsiasi dimensione di maglia e spessore di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. sollevamento 2								
	tagli e sfridi	2,00	5,60	4,300	4,082	196,59 20,00			
	SOMMANO kg					216,59	1,71	370,37	
100 / 108 18.04.003* .002 mod	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la ... ntuale ghiaietto tondo lavato eseguito con mezzo meccanico 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 superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata o eventuale ghiaietto tondo lavato eseguito con mezzo meccanico PVC DN250 *(H/peso=0,100+0,25+0,2) a detrarre PVC DN250 *(H/peso=3,14*0,25^2*0,25) PEAD DE110 *(H/peso=0,1+0,11+0,2) a detrarre PEAD DN110 *(H/peso=3,14*0,11^2*0,25)								
	raccordi					24,80 24,80 174,12 174,12 12,00 132,52	0,800 0,600 0,400 0,400	0,550 0,410 0,100 0,100	10,91 -1,22 42,83 -1,57 0,48 5,30 5,67
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³							65,19 -2,79	
	SOMMANO m ³					62,40	36,59	2'283,22	
101 / 109 18.04.006* .002	Riempimento degli scavi eseguito con materiale arido rici ... lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 1,00 Riempimento degli scavi eseguito con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterrati per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 1,00 scavo sollevamento 2								
	a detrarre manufatto magrone platea *(lung.=4,6+0,5+0,5)*(larg.=0,5+3,3+0,5)								
	PEAD DE110 *(H/peso=0,1+0,11+0,2+0,8) (H/peso=0,1+0,11+0,1)					174,12 132,52	0,600 0,400	1,210 0,310	126,41 16,43
	a detrarre PEAD DN110 *(H/peso=3,14*0,11^2*0,25) sabbia *(H/peso=0,100+0,11+0,2)					132,52 174,12	0,009 0,600	0,009 0,410	-1,19 -42,83
	raccordi							13,00	
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³							239,92 -97,00	
	SOMMANO m ³					142,92	64,26	9'184,04	
102 / 110 19.06.007* .001	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglome ... uale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 15 MPA Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m ³) confezionato in conformità alle								
	A R I P O R T A R E							658'670,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							658'670,25
	vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 15 MPA scavo PEAD DE110 *(H/peso=0,4+0,2+0,11+0,1) a detrarre sabbia raccordi		12,00	0,400	0,810	3,89		
			12,00	0,400	0,100	-0,48		
						0,50		
	Sommano positivi m ³					4,39		
	Sommano negativi m ³					-0,48		
	SOMMANO m ³					3,91	110,12	430,57
103 / 111 18.06.009*	Binder interno cassonetto spessore cm 7. Fornitura e sten ... gni altro onere; prezzo valido anche per piccoli rappezzati. Binder interno cassonetto spessore cm 7. Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), con dosaggi e modalità di confezionamento secondo quanto indicato nelle prescrizione del Capitolato Speciale d'Appalto, dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 7; da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, all'interno dello scavo, ottenuto scarificando fino a cm 7 di profondità, la cui formazione è compresa nel prezzo; confezionato a caldo con bitume solido in quantità non inferiore al 4% del peso degli inerti o con bitume preconfezionato in sacchetti; compresa la preparazione del fondo stradale (perfetta pulizia, lavaggio a pressione, soffiatura meccanica, umettatura degli attacchi eseguita a mano o con mezzi meccanici con emulsione bituminosa al 55% nella misura kg 0, 700 per m ²); compresa anche la rullatura ed ogni altro onere; prezzo valido anche per piccoli rappezzati. sollevamento 2 PVC DN250 *(larg.=0,800+0,1+0,1) PEAD DE110 *(larg.=0,800+0,1+0,1) (larg.=5,0+0,1+0,1) raccordi		7,60	5,300		40,28		
			24,79	1,000		24,79		
			174,12	1,000		174,12		
			12,00	5,200		62,40		
						30,00		
	SOMMANO m ²					331,59	28,68	9'510,00
104 / 112 18.06.010*	Binder interno cassonetto spessore oltre cm 7. Fornitura ... m 7 di profondità, la cui formazione è compensata a parte. Binder interno cassonetto spessore oltre cm 7. Fornitura e stendimento a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) con dosaggi e modalità di confezionamento secondo quanto indicato nelle prescrizione del Capitolato Speciale d'Appalto, da porre in opera oltre i cm 7 di spessore, con tutti gli oneri descritti alla voce precedente, da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, da applicare nei casi in cui la D.L. ordini l'asfaltatura all'interno dello scavo ottenuto scarificando oltre i cm 7 di profondità, la cui formazione è compensata a parte. sollevamento 2 PVC DN250 *(larg.=0,800+0,1+0,1) PEAD DE110 *(larg.=0,800+0,1+0,1) (larg.=5+0,1+0,1) raccordi		7,60	5,300	8,000	322,24		
			24,79	1,000	8,000	198,32		
			174,12	1,000	8,000	1'392,96		
			12,00	5,200	8,000	499,20		
						241,27		
	SOMMANO m ² xcm					2'653,99	5,07	13'455,73
105 / 113 18.06.003* .003	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglom ... mpresi fra 1 e 15 cm. Sovrapprezzo per spazzatura e carico Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante fresa applicata su bobcat e per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 15 cm. Sovrapprezzo per spazzatura e carico sollevamento 2 PVC DN250 PEAD DE110		7,60	5,300	3,000	120,84		
			24,79	1,000	3,000	74,37		
			174,12	3,500	3,000	1'828,26		
	A R I P O R T A R E					2'023,47		682'066,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'023,47		682'066,55
	raccordi		12,00	10,000	3,000	360,00 238,35		
	SOMMANO m²xcm					2'621,82	1,21	3'172,40
106 / 114 18.06.012*	Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per st ... - Misurato per ogni m²xcm di tappeto compattato in opera. Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tamdem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizione di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di 1^ Cat. - Misurato per ogni m²xcm di tappeto compattato in opera.							
	sollevamento 2		7,60	5,300	3,000	120,84		
	PVC DN250		24,79	1,000	3,000	74,37		
	PEAD DE110		174,12	3,500	3,000	1'828,26		
	12,00		12,00	10,000	3,000	360,00		
	raccordi					238,35		
	SOMMANO m²xcm					2'621,82	3,05	7'996,55
107 / 115 19.15.001.00 1	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscela ... amentare. Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/ m², compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto							
	sollevamento					500,00		
	PEAD DE110	2,00	174,12			348,24		
		3,00		20,000		60,00		
	raccordi					90,00		
	SOMMANO m					998,24	0,43	429,24
108 / 116 19.15.003.00 1	Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica ... uperficie effettiva per gli altri segni. Di nuovo impianto Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebrature e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni. Di nuovo impianto Lavori vari							
						10,00		
	SOMMANO m²					10,00	4,26	42,60
	A R I P O R T A R E							693'707,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							693'707,34
109 / 117 18.07.011* .002-mod	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello ... i. Si intendono barre da mt. 3.00. Diametro esterno mm 250 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello preinserito a caldo. Fornitura e posa in opera di tubo in policloruro di vinile (PVC-U) per fognature interrato non a pressione a parete compatta, con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme vigenti, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8 kN/m ² (SDR 34 rapporto standard di dimensione) con codice di applicazione di tipo "U", con giunto del tipo a bicchiere ad anello garantito da una guarnizione preinserita a caldo meccanicamente durante la formazione del bicchiere, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro. Sono inoltre compresi tutti i pezzi speciali. Si intendono barre da mt. 3.00. Diametro esterno mm 250 PVC DN250 pezzi speciali		24,80			24,80 5,00		
	SOMMANO m					29,80	36,45	1'086,21
110 / 118 18.08.038* .005	Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 16 PE 100 per a ... za o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 110 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 giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 110 PEAD DE110 *(lung.=174,12+12+132,52) pezzi speciali		318,64			318,64 35,00		
	SOMMANO m					353,64	27,08	9'576,57
111 / 119 18.08.003* .001	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a ret ... vente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo fornitura Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo fornitura PVC DN250 PEAD DE110 raccordi		24,80 174,12 12,00 132,52		0,100 0,100 0,100 0,100	2,48 17,41 1,20 13,25 3,40		
	SOMMANO dam					37,74	3,67	138,51
112 / 120 18.08.003* .002	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a ret ... 04, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo posa Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo posa PVC DN250 PEAD DE110		24,80 174,12 12,00 132,52		0,100 0,100 0,100 0,100	2,48 17,41 1,20 13,25		
	A R I P O R T A R E					34,34		704'508,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34,34		704'508,63
	raccordi					3,40		
	SOMMANO dam					37,74	2,02	76,23
113 / 121 AP.02	<p>Realizzazione di manufatto di sfioro e derivazione. Sono ... rio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Realizzazione di manufatto di sfioro e derivazione. Sono compresi la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in c.a. ad elementi monolitici prefabbricati realizzati con calcestruzzo a q.li 4,00 di cemento Classe 42,5 vibrato, armato con tondini in ferro acciaiolo a barre ad aderenza migliorata del tipo B450C e lavorato per ottenere una Classe di resistenza C35/45 (Rck 40 Mpa) o realizzato in opera come da progetto, con spessori delle pareti e del fondo non inferiore a cm 15 e comunque idonei e calcolati per carichi stradali di 1° categoria delle dimensioni interne minime di cm 100x100. Nel prezzo sono compresi: la demolizione di pavimentazione stradale, gli scavi, il carico, trasporto e smaltimento a discarica con i relativi oneri, ed i ripristini su terreno di qualsiasi natura e consistenza; la preparazione del piano di posa; la fornitura e posa di sottofondo in sabbietta, ben costipata e livellata, o calcestruzzo, per uno spessore di 10 cm; l'onere per il taglio e l'innesto delle tubazioni; l'eventuale riporto in quota con elemento di prolunga prefabbricato o mattoni in laterizio; il riempimento dello scavo con materiale arido e stabilizzato cementato ben costipato attorno al manufatto; la formazione di fori di passaggio (qualora non predisposti) per tubi, comprese le successive sigillature; la fornitura e posa in opera di anelli aggiuntivi aventi le stesse caratteristiche del pozzetto; le sigillature e le stuccature; la fornitura e posa dei materiali occorrenti per la realizzazione del sistema di sfioro e derivazione, il calcestruzzo Rck 300, le casseformi, l'acciaio d'armatura B450C, le soglie sfioranti e/o di derivazione, le tubazioni necessarie, scavi rinterri e ripristini compresi, i fori e le sgusciature sui manufatti esistenti le riduzioni, i giunti e i raccordi come da elaborati di progetto e da indicazioni fornite dal D.L., la griglia per l'intercettazione dei solidi grossolani da installare sull'emissario. Sono compresi la fornitura e posa dei materiali occorrenti per il collegamento della fognatura di progetto alla fognatura esistente: il taglio della tubazione esistente, gli allacci delle tubazioni, le riduzioni, i giunti, i raccordi e le successive sigillature e stuccature come da elaborati di progetto e da indicazioni fornite dal D.L.. E' inoltre compreso la realizzazione di un by-pass della fognatura esistente, installazione di palloni otturatori, l'assistenza di un autospurgo con cisterna raccolta acque nere e pompe getto per l'intera durata dell'operazione di collegamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. E' inoltre compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>pozzetto N</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2'500,00	7'500,00
114 / 122 18.09.003* .006 mod	<p>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diafr ... ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100</p> <p>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera per carichi di 1° categoria. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni e la sgusciatura in calcestruzzo durevole. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Il manufatto dovrà essere a perfetta tenuta e comprensivo di oneri di scavo e rinterro a seconda delle diverse tipologie di posa. Sono esclusi i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100</p> <p>pozzetto</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	277,87	277,87
115 / 123 18.09.004*	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per p ... imensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100							
	A R I P O R T A R E							712'362,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							712'362,73
.006	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera per carichi di 1° categoria. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Il manufatto dovrà essere a perfetta tenuta e comprensivo di oneri di scavo e rinterro a seconda delle diverse tipologie di posa. Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100 pozzetto					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	253,57	760,71
116 / 124 18.09.007* .004	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestr ... ino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 130x130 Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 130x130 pozzetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	174,79	174,79
117 / 125 18.09.010*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in gh ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. I chiusini andranno fissati mediante malta premiscelata a presa rapida caratterizzata dalla presente composizione: CEMENTI SPECIALI, INERTI SILICEI E CALCAREI, FIBRE D'ACCIAIO INOSSIDABILE, FUMO DI SILICE E ADDITIVI SPECIFICI - GRANULOMETRIA: < 3 MM - DENSITÀ DELLA POLVERE: 1,4 KG/LT - DENSITÀ DELLA MALTA INDURITA: 2,3 KG/LT - RITIRO A 28 GG: 0,3 MM/M - RESISTENZA A COMPRESSIONE A 28 GG PARI A 50 N/mm² E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. pozzetto misuratore	2,00			100,000	200,00		
	SOMMANO kg					200,00	4,25	850,00
118 / 126 18.09.003* .005 mod	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diafr ... di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80 Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera per carichi di 1° categoria. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni e la sgusciatura in calcestruzzo durevole. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Il manufatto dovrà essere a perfetta tenuta e comprensivo di oneri di scavo e rinterro a seconda delle diverse tipologie di posa. Sono esclusi i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80 Pozzetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	169,58	169,58
119 / 127 18.09.004* .005	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per p ... Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80 Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera per carichi di 1° categoria. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera							
	A R I P O R T A R E							714'317,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							714'317,81
	finita e funzionante. Il manufatto dovrà essere a perfetta tenuta e comprensivo di oneri di scavo e rinterro a seconda delle diverse tipologie di posa. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80 pozzetto SOMMANO cad	3,00			2,000	6,00		
						6,00	151,60	909,60
120 / 128 18.09.007* .002	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestr ... ino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 100x100 Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 100x100 pozzetto SOMMANO cad					1,00		
						1,00	100,24	100,24
121 / 129 AP.01	Realizzazione di collegamento alla fognatura esistente. S ... rio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Realizzazione di collegamento alla fognatura esistente. Sono compresi la fornitura e posa dei materiali occorrenti per il collegamento della fognatura di progetto alla fognatura esistente: il taglio della tubazione esistente, gli allacci delle tubazioni, le riduzioni, i giunti , i raccordi e le successive sigillature e stuccature come da elaborati di progetto e da indicazioni fornite dal D.L.. E' inoltre compreso la realizzazione di un by-pass della fognatura esistente, installazione di palloni otturatori, l'assistenza di un autospurgo con cisterna raccolta acque nere e pompe getto per l'intera durata dell'operazione di collegamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Lavori vari SOMMANO a corpo					2,00		
						2,00	1'200,00	2'400,00
122 / 130 AP.07.2	Fornitura e posa di valvola antiriflusso fine linea costr ... ro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa di valvola antiriflusso fine linea costruita in poliestere rinforzato e gel-cot isoftalico , metallerie in acciaio inox AISI 316 , flangiata per accoppiamento a parete verticale ; battente inclinato ; tenuta idraulica 1 bar ; guarnizione di tenuta in EPDM DN600. Sono compresi tutti i materiali, le certificazioni e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. valvola di non ritorno SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	2'640,00	2'640,00
123 / 131 AP.04	STAZIONE DI SOLLEVAMENTO S2. VASCA MONOBLOCCO PARALLELEPI ... ntivamente autorizzate dal DL e dalla Stazione Appaltante. STAZIONE DI SOLLEVAMENTO S2. VASCA MONOBLOCCO PARALLELEPIPEDA, VANO TECNICO DI CONTROLLO E COMANDO. Fornitura e posa in opera con idonei mezzi di movimentazione e sollevamento di vasca prefabbricata per impianto di sollevamento atta a sopportare carichi di 1° categoria, costituita da elemento di base e successive prolunghe, di dimensioni esterne 230x230x400 cm, spessore delle pareti 16/19 cm e fondo 15-17,5 cm, completa di forometrie, realizzata in cemento armato vibrato monoblocco, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55 N/mq), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibrorinforzato con fibre d'acciaio tipo "GREESMIX5" e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C, additivato con cristallizzante per calcestruzzi impermeabili tipo "IDROCONCRETE 1200", corredato di attestazioni resistenza chimica e reazione al fuoco (classe A1) rilasciate secondo le norme UNI, trattamento impermeabilizzante delle pareti interne/esterne con malta cementizia bicomponente							
	A R I P O R T A R E							720'367,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							720'367,65
	<p>elastica per l'impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo soggette a spinta idraulica positiva e negativa, completa di piastre in acciaio inox e relativo ancoraggio chimico strutturale per il collegamento del fondo e della prolunga. Fornitura e posa di lastra di copertura in calcestruzzo armato atta a sopportare carichi di 1° categoria, di dimensioni esterne 230x230x20 cm, completa di forometrie. Sono comprese tutte le sigillature tra i vari elementi con adesivo epossidico bicomponente per incollaggi strutturali tipo "ADESILEX PG2" più additivo bicomponente tipo "EPORIP" e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa di vano tecnico di controllo e comando. Fornitura e posa in opera con idonei mezzi di movimentazione e sollevamento di vasca prefabbricata per vano tecnico atta a sopportare carichi di 1° categoria, costituita da elemento di base e successive prolunghe, di dimensioni esterne 230x230x400 cm, spessore delle pareti 16/19 cm e fondo 15-17,5 cm, completa di forometrie, realizzata in cemento armato vibrato monoblocco, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55 N/mq), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibrorinforzato con fibre d'acciaio tipo "GREESMIX5" e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C, additivato con cristallizzante per calcestruzzi impermeabili tipo "IDROCONCRETE 1200", corredato di attestazioni resistenza chimica e reazione al fuoco (classe A1) rilasciate secondo le norme UNI, trattamento impermeabilizzante delle pareti interne/esterne con malta cementizia bicomponente elastica per l'impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo soggette a spinta idraulica positiva e negativa, completa di piastre in acciaio inox e relativo ancoraggio chimico strutturale per il collegamento del fondo e della prolunga. Fornitura e posa di lastra di copertura in calcestruzzo armato atta a sopportare carichi di 1° categoria, di dimensioni esterne 230x230x20 cm, completa di forometrie. Sono comprese tutte le sigillature tra i vari elementi con adesivo epossidico bicomponente per incollaggi strutturali tipo "ADESILEX PG2" più additivo bicomponente tipo "EPORIP" e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Sono comprese tutti i collegamenti e le sigillature tra i vari elementi, compreso il fissaggio tra il manufatto vano pompe e vano valvolame con sistema idoneo a rendere i due manufatti solidali al fine di evitare dei cedimenti differenziali, il successivo riempimento con calcestruzzo e rete elettrosaldata del vano tecnico e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Sono compresi: il dimensionamento strutturale del sollevamento e degli elementi di fondazione, le relazioni di calcolo ed i disegni strutturali, le prove e quant'altro necessario per il rilascio del deposito sismico e le altre autorizzazioni, nonché tutte le certificazioni di legge. Fornitura e posa di n° 2 chiusini in ghisa sferoidale mod. VI 4S D400 a coperchi triangolari con articolazione al telaio. Apertura dei coperchi in successione, lasciando liberi da ostacoli due lati adiacenti o un lato maggiore. Chiusura per accavallamento successivo dei coperchi e chiavistello di sicurezza. Bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale e estraibilità dei coperchi in posizione verticale. Telaio dimensioni esterne 1500x980 mm, luce netta 1300x800 mm. IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO. Fornitura e posa in opera di impianto di pompaggio comprensivo di n. 2 elettropompe sommergibili tipo "Xylem - Flygt NP 3085.160 SH 256" o similare con: Motore elettrico asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 volt- 50 Hz - 2 poli - Isolamento/protezione Classe H (+180 °C) / IP 68 Potenza nominale: Kw 2,4 Corrente nominale: A 4,7 Avviamento: diretto Raffreddamento: mediante liquido circostante. Dispositivi di controllo: microtermostati incorporati nell'avvolgimento statore. Materiali costruttivi elettropompa: Fusioni principali: in ghisa Girante: ghisa Albero in: acciaio inox AISI 431. L'elettropompa è completa di: Piede di accoppiamento automatico da fissare sul fondo vasca, con curva flangiata UNI PN 10 DN 80, corredato di tasselli di fissaggio ad espansione e portaguide superiore; n. 1 spezzone di catena in acciaio inox di lunghezza adeguata per il sollevamento; cavo elettrico sommergibile di lunghezza adeguata per arrivare al quadro elettrico sez. 4G1,5+2x1,5. Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO SPECIALE SECONDO SPECIFICHE ASSEM DI SAN SEVERINO MARCHE per l'avviamento di n. 2</p>							
	A R I P O R T A R E							720'367,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							720'367,65
	<p>pompe. Caratteristiche tecniche: Tipo di custodia in cassa per esterno fissaggio a pavimento a doppia porta cieca. Avviamento: diretto - Alimentazione: 400 V, 50 Hz. Apparecchiature di potenza: - sezionatore generale di adeguata taratura con dispositivo bloccoporta; -fusibili sezionabili per la protezione dei circuiti ausiliari; - filtro e scaricatore di sovratensioni per la protezione dei circuiti ausiliari; - lampada spia presenza tensione ausiliari 230Vac; - alimentatore UPS per i circuiti ausiliari completo di batterie tampone; - fusibili di protezione per alimentazione PLC; - avviatore diretto, per cad. pompa, costituito da: - interruttore automatico magnetotermico con termica regolabile e contatti ausiliari; - contattore per avviamento diretto; - spie di marcia e disfunzione; - selettore test-O-aut (posizione manuale non stabile); - circuito di protezione pompa con relè minicas, spie di segnalazione e pulsante di reset (quando previsto in dotazione alla pompa); - interfaccia con il PLC, e precisamente: cablaggio segnalazione presenza tensione; cablaggio segnalazione intervento protezione termica pompe e protezione interna pompe; cablaggio segnalazione pompe in automatico; cablaggio comandi di marcia pompe da PLC; cablaggio misura di assorbimento pompe proveniente da appositi trasduttori amperometrici; predisposizione per il collegamento di n. 1 sensore di livello analogico, avente la funzione di gestione "normale" del pompaggio; circuito elettromeccanico con alternanza predisposto per il collegamento di n. 3 interruttori di livello a galleggiante, avente la funzione di gestione in "emergenza" del pompaggio. Apparecchiature di automazione e telecontrollo: - PLC, avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 11-30Vdc / 24Vac, consumo max 40VA; ingressi digitali 10-30Vdc; uscite digitali 30Vac/dc 300mA; ingressi analogici isolati galvanicamente; modulo Wi-Fi integrato; 1 porta RS485 per comunicazione con I/O di espansione; 1 porta RS485 per comunicazione con instrument net; 1 modem GSM/GPRS integrato con antenna antivandalismo; 1 porta USB per interfaccia di servizio; grado di protezione IP 20, temperatura operativa -20 + 60 °C; indicazioni led per alimentazione, trasmissione Wi-Fi, allarme; 2 batterie tampone 7,2 A/h 12V; pannello operatore Touch Screen da 7" per la configurazione e la visualizzazione. Funzioni implementate: - controllo mancanza alimentazione da rete con blocco pompe e riavvio temporizzato; - gestione completa delle pompe (alternanza, numero max di pompe in funzione, ritardo di avvio/arresto); - possibilità di impostare dei cicli di pompaggio sotto soglia per eliminare i surnatanti; - funzione di spostamento set-point di marcia-arresto in periodi selezionati; - possibilità di gestire il pompaggio con convertitori di frequenza; - allarme di disfunzione per ogni pompa (protezione termica, sensori pompe, mancata risposta); - memorizzazione numero degli avviamenti e ore di funzionamento per ciascuna pompa; - monitoraggio correnti pompe con soglie di allarme; - misura continua del livello in vasca con possibilità di impostare le soglie di intervento pompe e le soglie di allarme altissimo e bassissimo livello; - calcolo portata di ciascuna pompa e la totale pompata; - possibilità di monitorare il numero di sfiori e la portata di sfioro; - datalogger integrato; - comunicazione tramite modem GPRS integrato; - invio messaggi di allarme in formato SMS fino a 9 utenti; - trasmissione dati. Altre apparecchiature e funzione come da specifiche ASSEM di San Severino Marche. Fornitura e posa di Quadro elettrico per fornitura elettrica. Fornitura e posa di sensore di livello tipo "LTU601" o equivalente a pressione idrostatica con membrana in acciaio inox AISI316L, alimentazione 10-30 Vcc, uscita 4-20 mA passivo. Fornitura e posa di kit interruttori di livello a galleggiante, modello ENM-10 RED o equivalente, per comando pompe costituito da 3 galleggianti e una staffa a 4 ganci. Fornitura e posa di un misuratore di portata elettromagnetico DN100 mm in versione separata dotato di display, uscita analogica in corrente 4-20 mA, uscita digitale selezionabile fra frequenza o impulso. Fornitura e posa di sensore di pressione piezoresistivo con membrana in acciaio inox 316L, uscita 4-20 mA completo di valvola e derivazione su acciaio inox o collare di presa per tubo pead. Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato atto a sopportare carichi di prima categoria di dimensioni interne 100x100 mm ed altezza adeguata per l'installazione del misuratore di portata, completo di lastra di</p>							
	A R I P O R T A R E							720'367,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							720'367,65
	<p>copertura carrabile per carichi di prima categoria e chiusino in ghisa D400 dotato di apertura circolare DN600 mm dotato di guarnizione antibasculamento e coperchio articolato con bloccaggio antichiusura accidentale in posizione verticale. Fornitura e posa di 2 SARACINESCHE a CORPO PIATTO con foratura PN 10 - DN80. Materiali: corpo, cappello cuneo e volantino in ghisa; anelli di tenuta del corpo e del cuneo in ottone, albero in acciaio inox, madrevite in bronzo, pressione max di esercizio: 10 Atm. Fornitura e posa di n.2 VALVOLE DI RITEGNO a PALLA TIPO "AVK" CON RIVESTIMENTO EPOSSIDICO DN 80 foratura secondo le norme ISO 7005-2. Fornitura e posa di N. 1 saracinesca in ghisa DN50 mm per scarico collettore di mandata e di N. 1 valvola a clapet DN 50 o saracinesca DN50 (come da specifiche della Stazione Appaltante) per lo scarico del vano valvolame, fornitura e posa di uno sfiato automatico a triplice funzione per fognature DN50 mm completo di saracinesca, fornitura e posa di manometro con relativa saracinesca. Fornitura e posa di paratoia in acciaio inox in esecuzione compatta con tenuta su tutto il perimetro nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie, scarichi e ambienti aggressivi secondo UNI EN 12266 tab. A.5; telaio e piatto in acciaio inox; tenute in EPDM; azionamento mediante vite non saliente in acciaio inox; madrevite dello stelo in bronzo resistente all'acqua di mare; telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete verticale per tubazione DN250 e relativo chiusino in ghisa di manovra asta. Fornitura e posa di impianto di terra. E' prevista la fornitura e posa di un impianto di terra, rispondente alle vigenti norme, composto essenzialmente da: - dispersori di terra in acciaio; - corda di rame nuda; - staffe da murare - capicorda a saldare; - morsetti a losanga; - Interruttore differenziale magnetotermico; - altri accessori d'uso, come da indicazione della Stazione Appaltante. Fornitura e posa di collegamenti idraulici in acciaio inox aisi 304- compreso flange. La posa comprenderà: N. 2 tubazioni di mandata DN 80 mm, di lunghezza adeguata, con curva 90°, flangiati alle estremità; N. 2 tronchetti passamuro DN 80 mm, lunghezza 1000 mm, flangiati alle estremità; N. 1 collettore DN 100 mm di lunghezza adeguata, flangiato alle estremità, completo di n. 2 derivazioni DN80 e 2 derivazioni DN50 mm comprese flange e derivazione per manometro con relative saracinesche; fornitura e posa di N. 2 collettore DN50 mm di lunghezza adeguata per lo scarico del collettore di mandata e del vano valvolame; fornitura e posa di N. 2 coppie di tubi guida 2" in acciaio inox di lunghezza adeguata; fornitura e posa di n° 1 tronchetto in acciaio inox DN100 flangiato per il montaggio del misuratore di portata e di n° 1 tronchetto in acciaio inox DN50 dotato di derivazione per il montaggio dello sfiato. Fornitura e montaggio completo di guarnizioni, staffe di ancoraggio e bulloneria in acciaio inox e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte. Montaggio di tutte le apparecchiature offerte con personale specializzato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni del DL e della Stazione Appaltante. Sono comprese la realizzazione di fori nelle vasche, la fornitura e posa di idoneo controtubo in PVC per il passaggio delle condotte e dei cavi e la successiva sigillatura con schiuma poliuretana. Sono inoltre compresi tutti i collegamenti tra il Q.E. ed il sollevamento, compreso misuratore di portata, e tra il QE e il quadro fornitura elettrica a norma di legge con cavi elettrici, cassette di derivazione, tubazioni corrugate e pozzetti con relativi chiusini secondo le specifiche e quant'altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorre per fornire il prodotto finito e funzionante, compreso ogni onere per l'esecuzione in sicurezza a norma nonché le prove e le certificazioni di legge. Tutte le forniture dovranno essere conformi agli standard della Committenza e dovranno essere preventivamente autorizzate dal DL e dalla Stazione Appaltante.</p> <p>sollevamento 2</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	70'200,00	70'200,00
124 / 132 18.07.030*	Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 5 su sedi							
	A R I P O R T A R E							790'567,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							790'567,65
	<p>stradali bitumate. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m² SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>ricollegamenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					15,00		
						15,00	829,57	12'443,55
	risoluzione interferenza rete acquedotto (Cat 2)							
125 / 173 18.06.003* .001	<p>Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglom ... azione compresi fra 1 e 15 cm. Per spessori fino a cm 5,00</p> <p>Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante fresa applicata su bobcat e per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 15 cm. Per spessori fino a cm 5,00 acquedotto *(larg.=0,400+0,1+0,1)</p> <p>raccordi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²xcm</p>	342,76	0,600	5,000		1'028,28 102,80		
						1'131,08	1,88	2'126,43
126 / 174 18.06.003* .002	<p>Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglom ... pavimentazione compresi fra 1 e 15 cm. Per ogni cm in più</p> <p>Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante fresa applicata su bobcat e per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 15 cm. Per ogni cm in più</p> <p>Acquedotto *(larg.=0,400+0,1+0,1)</p> <p>raccordi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²xcm</p>	342,76	0,600	8,000		1'645,25 164,53		
						1'809,78	1,88	3'402,39
127 / 175 18.01.007* .001-mod	<p>Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, pe ... re per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00</p> <p>Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi</p>							
	A R I P O R T A R E							808'540,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							808'540,02
	condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, inclusa la roccia compatta eseguito anche in presenza dell'acqua comunque presente, anche di falda, ed il relativo aggotamento con qualsiasi onere e magistero; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) incluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico, eventuale abbattimento di piante o arbusti e l'estirpazione di ceppaie; eventuale demolizione di trovanti anche canalizzazioni e manufatti in muratura o conglomerato cementizio di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o direttive della D.L.; esecuzione di nicchie, allargamenti e approfondimenti necessari; ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti anche con opere di scavo eseguite a mano; disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; formazione di passaggi pedonali e carrabili provvisori; esaurimento di eventuali acque di falda con impianto wellpoint o analogo sistema o comunque penetrata per qualsiasi battente; rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito e danneggiato; ripristino di opere d'arte manomesse quali cordoli e filetti per marciapiedi. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00 Acquedotto franamenti	0,75	510,00	0,400	1,400	214,20 21,42		
	SOMMANO m ³					235,62	20,24	4'768,95
128 / 176 18.01.008* .001	Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consiste ... re per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00 Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00 scavo *(par.ug.=0,25*314,16)	78,54				78,54		
	SOMMANO m ³					78,54	64,79	5'088,61
129 / 177 18.01.010* mod	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o ... sa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato viaggio di andata e ritorno, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. fresatura 1t *(par.ug.=(1131,08+1809,78)/100) scavo *(par.ug.=235,62+78,54) fresatura 2t *(par.ug.=678,67/100)	29,41 314,16 6,79				29,41 314,16 6,79		
	SOMMANO m ³					350,36	4,63	1'622,17
	A R I P O R T A R E							820'019,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							820'019,75
	Smaltimenti (SpCat 2)							
130 / 178 E.08.005.17. 05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O IMPIANTO DI RECU ... prima e dopo i lavori. (Riferimento Prezziario ANAS 2021) CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI. Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Codici per classe 17: rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce "17 05 03". La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. (Riferimento Prezziario ANAS 2021) scavo *(par.ug.=235,62+78,54)	314,16				314,16		
	SOMMANO mc					314,16	2,60	816,82
131 / 179 E.08.005.17. 03.02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O IMPIANTO DI RECU ... i alla voce "17 03 01". (Riferimento Prezziario ANAS 2021) CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI. Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Codici per classe 17: rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce "17 03 01". (Riferimento Prezziario ANAS 2021) freastura 1t *(par.ug.=(1131,08+1809,78)/100) fresatura 2t *(par.ug.=678,67/100)	29,41 6,79			2,000 2,000	58,82 13,58		
	SOMMANO t					72,40	12,43	899,93
	Lavori (SpCat 1)							
132 / 180 18.04.003* .002 mod	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la ... ntuale ghiaietto tondo lavato eseguito con mezzo meccanico 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 superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata o eventuale ghiaietto tondo lavato eseguito con mezzo meccanico Acquedotto *(H/peso=0,100+0,110+0,2) frammenti		510,00	0,400	0,410	83,64 8,36		
	SOMMANO m³					92,00	36,59	3'366,28
133 / 181 18.04.006* .002	Riempimento degli scavi eseguito con materiale arido rici ... lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 1,00 Riempimento degli scavi eseguito con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli stati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola							
	A R I P O R T A R E							825'102,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							825'102,78
	d'arte. Con dosaggio a q.li 1,00 Acquedotto scavo *(par.ug.=235,62+78,54) a detrarre sabbia franamenti	314,16				314,16 -92,00 22,20		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					336,36 -92,00		
	SOMMANO m ³					244,36	64,26	15'702,57
134 / 182 18.06.009*	Binder interno cassonetto spessore cm 7. Fornitura e sten ... gni altro onere; prezzo valido anche per piccoli rappezzi. Binder interno cassonetto spessore cm 7. Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), con dosaggi e modalità di confezionamento secondo quanto indicato nelle prescrizione del Capitolato Speciale d'Appalto, dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 7; da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, all'interno dello scavo, ottenuto scarificando fino a cm 7 di profondità, la cui formazione è compresa nel prezzo; confezionato a caldo con bitume solido in quantità non inferiore al 4% del peso degli inerti o con bitume preconfezionato in sacchetti; compresa la preparazione del fondo stradale (perfetta pulizia, lavaggio a pressione, soffiatura meccanica, umettatura degli attacchi eseguita a mano o con mezzi meccanici con emulsione bituminosa al 55% nella misura kg 0, 700 per m ²); compresa anche la rullatura ed ogni altro onere; prezzo valido anche per piccoli rappezzi. Acquedotto *(larg.=0,400+0,1+0,1) raccordi		342,76	0,600		205,66 20,57		
	SOMMANO m ²					226,23	28,68	6'488,28
135 / 183 18.06.010*	Binder interno cassonetto spessore oltre cm 7. Fornitura ... m 7 di profondità, la cui formazione è compensata a parte. Binder interno cassonetto spessore oltre cm 7. Fornitura e stendimento a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) con dosaggi e modalità di confezionamento secondo quanto indicato nelle prescrizione del Capitolato Speciale d'Appalto, da porre in opera oltre i cm 7 di spessore, con tutti gli oneri descritti alla voce precedente, da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, da applicare nei casi in cui la D.L. ordini l'asfaltatura all'interno dello scavo ottenuto scarificando oltre i cm 7 di profondità, la cui formazione è compensata a parte. Acquedotto *(larg.=0,400+0,1+0,1) raccordi		342,76	0,600	8,000	1'645,25 164,53		
	SOMMANO m ² xcm					1'809,78	5,07	9'175,58
136 / 184 18.06.003* .003	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglom ... mpresi fra 1 e 15 cm. Sovrapprezzo per spazzatura e carico Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante fresa applicata su bobcat e per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 15 cm. Sovrapprezzo per spazzatura e carico Acquedotto *(larg.=0,400+0,1+0,1) raccordi		342,76	0,600	3,000	616,97 61,70		
	SOMMANO m ² xcm					678,67	1,21	821,19
137 / 185 18.06.012*	Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per st ... - Misurato per ogni m ² xcm di tappeto compattato in opera. Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero							
	A R I P O R T A R E							857'290,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							857'290,40
	<p>basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizione di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di 1^ Cat. - Misurato per ogni m²xcm di tappeto compattato in opera.</p> <p>Acquedotto corsia raccordi</p>	365,00			3,000	1'095,00		
		430,50			3,000	1'291,50		
	SOMMANO m²xcm					2'625,15	3,05	8'006,71
138 / 186 18.08.067*	<p>Esecuzione di un impianto di derivazione d'utenza per acq ... tro massimo di 2 pollici e della lunghezza massima di m 5.</p> <p>Esecuzione di un impianto di derivazione d'utenza per acqua (con collegamento), eseguita su tubazione in ghisa, fibrocemento, acciaio, PVC, PEAD, ecc.; dimensionata in funzione delle utenze da servire, salvo diversa indicazione della D.L. Nel prezzo si intende compresa: la fornitura e posa di manicotto filettato fino a 2' a saldare e raccordo filettato per presa in carico con uscita filettata fino a 2' per tubi in acciaio oppure fornitura e posa del collare di presa in carico con uscita filettata fino a 2' per tubi in ghisa, fibrocemento, P.V.C., PEAD in alternativa, dopo l'interruzione del servizio, fornitura e inserimento Te a compressione tipo 'Plasson' o elettrosaldabile, per tubi in PEAD, o di raccordi in ottone filettato a saldare con barra in lega piombo- stagno per tubi in piombo; la esecuzione della presa in carica, la fornitura e la posa del tubo di polietilene nero ad alta densità PN 16 necessario al collegamento con la derivazione già esistente e ritenuta idonea dalla D.L. il collegamento con la stessa, l'installazione della valvola stradale, completa di cappellotto in ottone con quadro di manovra, per asta di manovra a sezione quadra da mm 16, quanto altro necessario per il superamento di ostacoli nel sottosuolo; compresa la fornitura e la posa dei raccordi e dei pezzi speciali necessari, il rivestimento delle parti metalliche con vetroflex bitumato o fascia grassata secondo indicazione della D.L., l'eventuale sigillatura della presa da abbandonare, il trasporto, lo scarico lungo i bordi dello scavo, il collaudo, quanto altro necessario per il superamento di ostacoli nel sottosuolo ed ogni altro onere. Il prezzo è applicabile per impianto di derivazione d'utenza del diametro massimo di 2 pollici e della lunghezza massima di m 5.</p> <p>Allacci</p>					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	433,70	26'022,00
139 / 187 18.08.038* .005	<p>Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 16 PE 100 per a ... za o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 110</p> <p>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 giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfiacco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 110</p>							
	A R I P O R T A R E							891'319,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							891'319,11
	Acquedotto pezzi speciali		510,00			510,00 50,00		
	SOMMANO m					560,00	27,08	15'164,80
140 / 188 18.08.003* .001	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a ret ... vente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo fornitura Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo fornitura Acquedotto raccordi		510,00			510,00 50,00		
	SOMMANO dam					560,00	3,67	2'055,20
141 / 189 18.08.003* .002	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a ret ... 04, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo posa Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo posa Acquedotto raccordi		510,00			510,00 50,00		
	SOMMANO dam					560,00	2,02	1'131,20
142 / 190 18.08.002*	Fornitura chiusino passo chiave in ghisa diametro mm 130. Fornitura chiusino passo chiave in ghisa diametro mm 130.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	33,46	167,30
143 / 191 18.08.049* .004	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 ... normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 100 Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 100					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	251,03	1'255,15
144 / 192 18.08.035*	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali e raccordi in ... saranno considerati ai fini della determinazione del peso. Fornitura e posa in opera di pezzi speciali e raccordi in ghisa sferoidale, conformi alle norme internazionali vigenti per acqua; compresi i giunti Gibault, le guarnizioni in gomma, i dadi e i bulloni. Si specifica che le guarnizioni in gomma, i dadi e i bulloni, non saranno considerati ai fini della determinazione del peso.				150,000	150,00		
	SOMMANO kg					150,00	8,43	1'264,50
145 / 193	COLLEGAMENTO DI NUOVA TUBAZIONE A CONDOTTA							
	A R I P O R T A R E							912'357,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							912'357,26
AP.14	IDRICA IN ESER ... ola d'arte secondo gli standard della Stazione Appaltante. COLLEGAMENTO DI NUOVA TUBAZIONE A CONDOTTA IDRICA IN ESERCIZIO. Compenso per la realizzazione del collegamento, sia in linea sia in derivazione, mediante la posa multipla di pezzi speciali diritti, curvi o a "TEE", di saracinesche, raccordi, guarnizioni, dadi bulloni INOX ecc., tra la condotta idrica di nuova realizzazione e la rete esistente in esercizio in Acciaio, Ghisa, Amianto Cemento o Polietilene, secondo nodi idrici elementari o complessi con collegamento di una o più tubazioni. Sono comprese le derivazioni saldate realizzate mediante saldatura di pezzo speciale a "TEE" o di tronchetto di tubazione sagomato. Nel prezzo sono compresi: - l'assistenza al personale della Committente per la chiusura e riapertura delle valvole in rete, compreso il posizionamento della necessaria segnaletica, tale da permettere che le operazioni di chiusura e apertura possano essere eseguite nella massima sicurezza, anche da un singolo operatore della Committente, in qualunque condizione di traffico, - lo svuotamento del tratto di condotta interessato, compresi gli oneri per l'agottamento dell'acqua fuoriuscita e lo smaltimento della stessa; - il taglio della condotta e inserimento dei pezzi di collegamento flangiati, saldati, filettati o elettrosaldabili, come da istruzioni operative di sicurezza, e secondo le istruzioni verbali fornite dal personale della Committente addetto alla sorveglianza presente durante tutte le fasi dell'operazione; - la saldatura/foratura in carico della tubazione per l'esecuzione delle derivazioni saldate; - il collegamento della/e nuova/e tubazione/i. - il ripristino del rivestimento protettivo, e ripristino della continuità elettrica per protezione catodica, nel caso di tubazioni acciaio; - il sostegno, livellamento ed ancoraggio dei componenti idraulici. Compresa fornitura da parte dell'impresa di materiali idraulici pezzi speciali e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte secondo gli standard della Stazione Appaltante. collegamento					5,00		
	SOMMANO a corpo					5,00	645,00	3'225,00
	risoluzione interferenza rete pubblica illuminazione (Cat 3)							
146 / 148 18.06.003* .001	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglom ... azione compresi fra 1 e 15 cm. Per spessori fino a cm 5,00 Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante fresa applicata su bobcat e per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 15 cm. Per spessori fino a cm 5,00 PI *(larg.=0,400+0,1+0,1) raccordi		351,68	0,600	5,000	1'055,04 105,50		
	SOMMANO m²xcm					1'160,54	1,88	2'181,82
147 / 149 18.06.003* .002	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglom ... pavimentazione compresi fra 1 e 15 cm. Per ogni cm in più Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante fresa applicata su bobcat e per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 15 cm. Per ogni cm in più PI *(larg.=0,400+0,1+0,1) raccordi		351,68	0,600	8,000	1'688,06 105,50		
	SOMMANO m²xcm					1'793,56	1,88	3'371,89
148 / 150 18.01.007* .001-mod	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, pe ... re per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00 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 qualunque natura e consistenza e pendenza, inclusa la roccia compatta eseguito anche in presenza dell'acqua comunque presente, anche di falda, ed il relativo agottamento con qualsiasi onere e magistero; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e							
	A R I P O R T A R E							921'135,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							921'135,97
	consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) incluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico, eventuale abbattimento di piante o arbusti e l'estirpazione di ceppaie; eventuale demolizione di trovanti anche canalizzazioni e manufatti in muratura o conglomerato cementizio di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o direttive della D.L.; esecuzione di nicchie, allargamenti e approfondimenti necessari; ricerca e salvaguardia di sottoservizi esistenti anche con opere di scavo eseguite a mano; disposizione di protezioni e di segnaletica diurna e notturna e regolazione del traffico nella zona dei lavori; formazione di passaggi pedonali e carrabili provvisori; esaurimento di eventuali acque di falda con impianto wellpoint o analogo sistema o comunque penetrata per qualsiasi battente; rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito e danneggiato; ripristino di opere d'arte manomesse quali cordoli e filetti per marciapiedi. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00 PI frammenti		351,68	0,400	0,500	70,34 7,00		
	SOMMANO m³					77,34	20,24	1'565,36
149 / 151 18.01.010*- mod	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o ... sa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato viaggio di andata e ritorno, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. fresatura 1t *(par.ug.=(1160,54+1793,56)/100) scavo fresatura 2t *(par.ug.=2117,02/100)	29,54				29,54 77,34 21,17		
	SOMMANO m³					128,05	4,63	592,87
	Smaltimenti (SpCat 2)							
150 / 152 E.08.005.17. 05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O IMPIANTO DI RECU ... prima e dopo i lavori. (Riferimento Prezziario ANAS 2021) CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI. Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Codici per classe 17: rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce "17 05 03". La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. (Riferimento Prezziario ANAS 2021) scavo					77,34		
	SOMMANO mc					77,34	2,60	201,08
	A R I P O R T A R E							923'495,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							923'495,28
151 / 153 E.08.005.17. 03.02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O IMPIANTO DI RECU ... i alla voce "17 03 01". (Riferimento Prezziario ANAS 2021) CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI. Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Codici per classe 17: rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce "17 03 01". (Riferimento Prezziario ANAS 2021) freastura 1t *(par.ug.=(1160,54+1793,56)/100) fresatura 2t *(par.ug.=2117,02/100)	29,54 21,17			2,000 2,000	59,08 42,34		
	SOMMANO t					101,42	12,43	1'260,65
	Lavori (SpCat 1)							
152 / 154 18.04.003* .002 mod	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la ... ntuale ghiaietto tondo lavato eseguito con mezzo meccanico 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 superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata o eventuale ghiaietto tondo lavato eseguito con mezzo meccanico PI franamenti		351,68	0,400	0,100	14,07 1,50		
	SOMMANO m ³					15,57	36,59	569,71
153 / 155 18.04.006* .002	Riempimento degli scavi eseguito con materiale arido rici ... lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 1,00 Riempimento degli scavi eseguito con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 1,00 PI a detrarre PEAD DE125 *(H/peso=3,14*0,125^2*0,25) franamenti		351,68 351,68	0,400	0,400 0,012	56,27 -4,22 5,63		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					61,90 -4,22		
	SOMMANO m ³					57,68	64,26	3'706,52
154 / 156 18.06.009*	Binder interno cassonetto spessore cm 7. Fornitura e sten ... gni altro onere; prezzo valido anche per piccoli rappezzati. Binder interno cassonetto spessore cm 7. Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), con dosaggi e modalità di confezionamento secondo quanto indicato nelle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 7; da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, all'interno dello scavo, ottenuto scarificando fino a cm 7 di profondità, la cui formazione è compresa nel prezzo; confezionato a caldo con bitume solido in quantità non inferiore al 4% del peso degli							
	A R I P O R T A R E							929'032,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							929'032,16
	inerti o con bitume preconfezionato in sacchetti; compresa la preparazione del fondo stradale (perfetta pulizia, lavaggio a pressione, soffiatura meccanica, umettatura degli attacchi eseguita a mano o con mezzi meccanici con emulsione bituminosa al 55% nella misura kg 0,700 per m²); compresa anche la rullatura ed ogni altro onere; prezzo valido anche per piccoli rappezzi. PI *(larg.=0,400+0,1+0,1) raccordi		351,68	0,600		211,01 21,10		
	SOMMANO m²					232,11	28,68	6'656,91
155 / 157 18.06.010*	Binder interno cassonetto spessore oltre cm 7. Fornitura ... m 7 di profondità, la cui formazione è compensata a parte. Binder interno cassonetto spessore oltre cm 7. Fornitura e stendimento a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) con dosaggi e modalità di confezionamento secondo quanto indicato nelle prescrizione del Capitolato Speciale d'Appalto, da porre in opera oltre i cm 7 di spessore, con tutti gli oneri descritti alla voce precedente, da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, da applicare nei casi in cui la D.L. ordini l'asfaltatura all'interno dello scavo ottenuto scarificando oltre i cm 7 di profondità, la cui formazione è compensata a parte. PI *(larg.=0,400+0,1+0,1) raccordi		351,68	0,600	8,000	1'688,06 168,81		
	SOMMANO m²xcm					1'856,87	5,07	9'414,33
156 / 158 18.06.003* .003	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglom ... mpresi fra 1 e 15 cm. Sovrapprezzo per spazzatura e carico Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante fresa applicata su bobcat e per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 15 cm. Sovrapprezzo per spazzatura e carico PI *(larg.=0,400+0,1+0,1) corsia raccordi	430,50	351,68	0,600	3,000 3,000	633,02 1'291,50 192,50		
	SOMMANO m²xcm					2'117,02	1,21	2'561,59
157 / 159 18.06.012*	Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per st ... - Misurato per ogni m²xcm di tappeto compattato in opera. Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizione di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di 1^ Cat. - Misurato per ogni m²xcm di tappeto compattato in opera. PI corsia raccordi	365,00 430,50			3,000 3,000	1'095,00 1'291,50 238,65		
	SOMMANO m²xcm					2'625,15	3,05	8'006,71
158 / 160	Operazioni di sfilamento cavi esistenti all'interno di co ... o occorre per							
	A R I P O R T A R E							955'671,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							955'671,70
IE1006	<p>eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Operazioni di sfilamento cavi esistenti all'interno di condotte esistenti. Sono comprese le maestranze, le operazioni di scollegamento della linea in funzione ed il successivo ricollegamento dopo la posa dei nuovi cavi, la rimozione delle scatole elettriche e di tutti gli apparecchi/impianti/quadri/ecc... da sostituire, le attrezzature i mezzi per lo sfilamento di cavi esistenti all'interno di condotte esistenti. E' inoltre compreso il carico, trasporto e scarico presso pubblica discarica con i relativi oneri di conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. impianto e linea esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	3'000,00	3'000,00
159 / 161 15.04.001* .013	<p>Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto gu ... ioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x6 mm²</p> <p>Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16R16 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x6 mm²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					2'214,00		
						2'214,00	2,93	6'487,02
160 / 162 15.04.006* .010	<p>Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC, conform ... : le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 16 mm²</p> <p>Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, sigla di designazione FS17 con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 16 mm²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					553,00		
						553,00	4,90	2'709,70
161 / 163 15.05.021* .007	<p>Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tuba ... ccorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 125</p> <p>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, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 125</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					495,00		
						495,00	5,37	2'658,15
162 / 164 IE1004	<p>Nastro segnaletico cavi elettrici da interrare. Compenso per fornitura e posa di nastro segnaletico con indicazione "cavi elettrici", interrato 20cm sopra l'estradosso del tubo corrugato. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					495,00		
						495,00	1,51	747,45
	A R I P O R T A R E							971'274,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							971'274,02
163 / 165 15.07.006* .001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per di ... corre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. 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, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5.					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	39,86	717,48
164 / 166 15.07.008* .004	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in ... corre per dare l'opera finita. In cemento mm 400 x mm 400. 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.					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	69,38	1'248,84
165 / 167 18.09.010*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in gh ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucciolo sulla superficie superiore. I chiusini andranno fissati mediante malta premiscelata a presa rapida caratterizzata dalla presente composizione: CEMENTI SPECIALI, INERTI SILICEI E CALCAREI, FIBRE D'ACCIAIO INOSSIDABILE, FUMO DI SILICE E ADDITIVI SPECIFICI - GRANULOMETRIA: < 3 MM - DENSITÀ DELLA POLVERE: 1,4 KG/LT - DENSITÀ DELLA MALTA INDURITA: 2,3 KG/LT - RITIRO A 28 GG: 0,3 MM/M - RESISTENZA A COMPRESSIONE A 28 GG PARI A 50 N/mm² E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	18,00			40,000	720,00		
	SOMMANO kg					720,00	4,25	3'060,00
166 / 168 15.08.024* .008	Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastrema ... per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 8,00 (Hi = 800) Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 8,00 (Hi = 800)					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	479,41	8'629,38
167 / 169 AP.05	Fornitura e posa di plinto prefabbricato monoblocco in ca ... la perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							984'929,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							984'929,72
	Fornitura e posa di plinto prefabbricato monoblocco in calcestruzzo armato vibrocompresso, aventi dimensioni esterne indicative di cm 100x100 e altezza di cm 100, spessore della parete verticale cm. 6, o equivalente, composto da un vano realizzato con foro ove posizionare il palo stesso e a richiesta da vano di contenimento dei cavi elettrici per il collegamento del palo di illuminazione elettrica secondo le indicazioni della Stazione Appaltante. Il plinto è dimensionato per posizionamento di pali di illuminazione pubblica con altezza fuori terra terra come da specifiche Ente Gestore e Stazione Appaltante. Il pozzetto sarà provvisto di idoneo chiusino in ghisa sferoidale UNI EN124 C250. Sono compresi lo scavo su materiale di qualsiasi natura e consistenza, l'eventuale fresatura e demolizione della pavimentazione stradale e/o sottofondo di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'uso di martello demolitore, la pulizia e l'accantonamento di eventuali cordoli o pavimentazione speciale, l'onere per il trasporto a discarica con i relativi oneri di smaltimento, la fornitura e posa di sottofondo in sabbietta, ben costipata e livellata, o in calcestruzzo per uno spessore di 10 cm, la fornitura e posa del pozzetto con chiusino, il riporto secondo le sezioni di progetto, il ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso, compreso l'eventuale soletta in c.a. per ripristino pavimentazione speciale ed il ripristino dei cordoli rimossi. È inoltre compreso: l'eventuale formazione di fori di passaggio per tubi, comprese le successive sigillature; le prove sui materiali, le certificazioni, la relazione di calcolo contestualizzata alla zona di posa ed ogni altro onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.					18,00		
	SOMMANO a corpo					18,00	320,00	5'760,00
168 / 170 IE1005	Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato ... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita Sbraccio Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Sbraccio 1,5m.					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	125,00	2'250,00
169 / 171 T01	Apparecchio illuminante led, potenza 60W-4000°K. Apparecchio illuminante su palo con o senza sbraccio, avente altezza fino 9m, dalle seguenti caratteristiche principali: - Flusso totale emesso [Lm]: 8700 - Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0 - Potenza totale [W]: 60 - Efficienza luminosa [Lm/W]: 146,2 - Temperatura colore [K]: 4000 - IRC: 70 - Step MacAdam: 5 - Tensione [V]: 230 - Life Time: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) - Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) - Life Time: 78,000h - L90 - B10 (Ta 40°C) - Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C) - ottica stradale a luce diretta con led di potenza; - protezioni sovratensioni, 10KV di Modo Comune e 6KV di Modo Differenziale; - vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento di sgrassaggio, fluorozirconatura e sigillatura; - alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV; - possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5°(step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/-20° (step di 5°) nel montaggio laterale;							
	A R I P O R T A R E							992'939,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							992'939,72
	<p>- vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm;</p> <p>- apertura senza viti tramite clip in estrusione di alluminio anodizzato;</p> <p>- sistema di ritenuta del portello superiore;</p> <p>- circuito con led monocromatici di potenza, lenti multilayer ai polimeri ottici;</p> <p>- sostituibilità led a gruppi di 6 unità;</p> <p>- alimentazione elettronica DALI, funzionamento in modalità Midnight (100%-70%) o Biregime senza programmazione esterna. Programmabile nella Midnight personalizzata, dimmerazione fissa, compatibilità con i regolatori di flusso, tramite Interfaccia di programmazione dedicata;</p> <p>- gruppo di alimentazione collegato con connettori ad innesto rapido;</p> <p>- driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna;</p> <p>- gruppo alimentazione sostituibile senza utensili;</p> <p>- flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso);</p> <p>- viti esterne utilizzate sono in acciaio inox;</p> <p>- installazione a testapalo o laterale, tramite testapalo in alluminio pressofuso per diametri pali terminali ø 60/76mm;</p> <p>- dimensione (mm):574x322x234</p> <p>- colore: Grigio (15)</p> <p>- peso (Kg): 7</p> <p>- Prestazioni: classe II di isolamento; IK09; IP67 CE; ENEC-03; EAC; Retilap; A++; BIS Pending</p> <p>Sono compresi: gli oneri per l'installazione, il nolo della piattaforma, il collaudo, regolazione, programmazione e quanto necessario per dare il lavoro finito e funzionante.</p>					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	710,00	1'420,00
170 / 172 T02	<p>Recupero, smontaggio, tiro in basso, deposito presso maga ... quanto necessario per dare il lavoro finito e funzionante.</p> <p>Recupero, smontaggio, tiro in basso, deposito presso magazzino andata e ritorno e posa in opera su nuovo palo compresi i relativi collegamenti di apparecchio illuminante esistente.</p> <p>Sono compresi: tutti gli oneri per lo smontaggio, e la successiva installazione su nuovo palo, il nolo della piattaforma, il collaudo, regolazione, programmazione. E' inoltre compreso il trasporto e smaltimento con i relativi oneri di conferimento a pubblica discarica degli apparecchi non funzionanti e quanto necessario per dare il lavoro finito e funzionante.</p>					16,00		
	SOMMANO n.					16,00	250,00	4'000,00
	Oneri della sicurezza speciali (SpCat 3) oneri della sicurezza speciali (Cat 4)							
171 / 12 26.02.02.09. 001	<p>Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle p ... m.</p> <p>Trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura.</p> <p>Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni m² di superficie di scavo protetta. Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/m² con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al m² di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 3700 mm e spessore 60 mm. Trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura.</p> <p>per impiego tre moduli *(par.ug.=3*2)</p>	6,00	3,50		4,000	84,00		
	SOMMANO m ²					84,00	6,10	512,40
	A R I P O R T A R E							998'872,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							998'872,12
172 / 13 26.02.02.09. 002	Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle p ... essere 60 mm. Costo di utilizzo del materiale per un mese. Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni m ² di superficie di scavo protetta. Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/m ² con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al m ² di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 3700 mm e spessore 60 mm. Costo di utilizzo del materiale per un mese. Per impiego tre moduli per 6 mesi *(par.ug.=6*3*2)	36,00	3,50		4,000	504,00		
	SOMMANO m ²					504,00	8,41	4'238,64
173 / 14 26.02.02.09. 003	Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle p ... onamento (rotazione) della stessa all'interno dello scavo. Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni m ² di superficie di scavo protetta. Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/m ² con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al m ² di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 3700 mm e spessore 60 mm. Sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) della stessa all'interno dello scavo. Lavori vari *(par.ug.=2*(306,16+186,44+186,44+241,80+4+6,44+158,54+10,66*4))	2264,92				2'264,92		
	SOMMANO m ²					2'264,92	2,54	5'752,90
174 / 15 26.02.02.09. 001	Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle p ... m. Trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura. Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni m ² di superficie di scavo protetta. Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/m ² con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al m ² di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 3700 mm e spessore 60 mm. Trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura. per impiego tre moduli *(par.ug.=3*2)	6,00	3,50		4,000	84,00		
	SOMMANO m ²					84,00	6,10	512,40
175 / 16 26.02.02.09. 002	Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle p ... essere 60 mm. Costo di utilizzo del materiale per un mese. Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni m ² di superficie di scavo protetta. Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni							
	A R I P O R T A R E							1'009'376,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'009'376,06
	<p>accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/m² con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al m² di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 3700 mm e spessore 60 mm. Costo di utilizzo del materiale per un mese. Per impiego tre moduli per 6 mesi *(par.ug.=6*3*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	36,00	3,50		4,000	504,00		
						504,00	8,41	4'238,64
176 / 17 26.02.02.09. 003	<p>Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle p ... onamento (rotazione) della stessa all'interno dello scavo. Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni m² di superficie di scavo protetta. Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/m² con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al m² di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 3700 mm e spessore 60 mm. Sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) della stessa all'interno dello scavo. Lavori vari *(par.ug.=0,5*2*(306,16+186,44+186,44+241,80+4+6,44+158,54+10,66*4))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	1132,46				1'132,46		
						1'132,46	2,54	2'876,45
177 / 66 AP.08	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di blindaggio tipo " ... in cantiere, compreso assemblaggio e successiva rimozione. Fornitura e posa in opera di sistema di blindaggio tipo "TWF" o altro idoneo sistema per qualsiasi profondità caratterizzato da dimensioni nette interne 500 x 500 cm con altezza modulo parete minima 600 cm progettato e calcolato per resistere ai carichi di spinta presenti in sito, composto da n. 4 rotaie d'angolo a guida doppia e armatura composta da pannelli. Il tutto costruito conformemente alle direttive CE 89/392 - 91/368 - 93/58 ed alle norme UNI EN 292/92 e 614-1:97, completi di certificazioni e relazione di calcolo. Noleggio fornito e posto in opera in cantiere, compreso assemblaggio e successiva rimozione. sollevamento 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	6'600,00	6'600,00
178 / 99 AP.08	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di blindaggio tipo " ... in cantiere, compreso assemblaggio e successiva rimozione. Fornitura e posa in opera di sistema di blindaggio tipo "TWF" o altro idoneo sistema per qualsiasi profondità caratterizzato da dimensioni nette interne 500 x 500 cm con altezza modulo parete minima 600 cm progettato e calcolato per resistere ai carichi di spinta presenti in sito, composto da n. 4 rotaie d'angolo a guida doppia e armatura composta da pannelli. Il tutto costruito conformemente alle direttive CE 89/392 - 91/368 - 93/58 ed alle norme UNI EN 292/92 e 614-1:97, completi di certificazioni e relazione di calcolo. Noleggio fornito e posto in opera in cantiere, compreso assemblaggio e successiva rimozione. sollevamento 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	6'600,00	6'600,00
179 / 133 26.01.04.18. 001	<p>Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di la ... igliorata controllato in stabilimento. Costo d'uso mensile Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo neW-jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con</p>							
	A R I P O R T A R E							1'029'691,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'029'691,15
	calcestruzzo di classe Rck uguale o maggiore di 45 MPa ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. Costo d'uso mensile strada provinciale *(par.ug.=650+70)	720,00	6,00			4'320,00		
	SOMMANO m					4'320,00	1,96	8'467,20
180 / 134 26.01.04.18. 002	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di la ... a e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo neW-jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck uguale o maggiore di 45 MPa ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici strada provinciale *(par.ug.=650+70)	720,00				720,00		
	SOMMANO m					720,00	22,41	16'135,20
181 / 135 26.01.04.13. 001	Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una ... sistema completo (coppia di semaforo). Costo d'uso mensile Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo). Costo d'uso mensile Lavori vari *(par.ug.=2,00*6)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	57,70	692,40
182 / 136 26.01.04.13. 002	Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una ... semaforo). Posizionamento in opera e successiva rimozione Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo). Posizionamento in opera e successiva rimozione Lavori vari					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	42,47	84,94
183 / 137 26.01.04.14. 001	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere ... azione riferita all'impianto completo. Costo d'uso mensile Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo. Costo d'uso mensile Lavori vari *(par.ug.=2,00*6)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	21,24	254,88
184 / 138 26.01.04.14. 002	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere ... o completo. Posizionamento in opera e successiva rimozione Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per							
	A R I P O R T A R E							1'055'325,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'055'325,77
	l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo. Posizionamento in opera e successiva rimozione Lavori vari					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,16	26,32
185 / 139 26.01.04.15. 001	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ... urno. Dispositivo con lampada alogena, costo d'uso mensile Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno. Dispositivo con lampada alogena, costo d'uso mensile Lavori vari	6,00	20,00			120,00		
	SOMMANO cad					120,00	8,40	1'008,00
186 / 140 26.01.04.15. 003	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ... in opera, su pali, barriere, ecc., e successiva rimozione Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno. Montaggio in opera, su pali, barriere, ecc., e successiva rimozione Lavori vari		20,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	6,57	131,40
187 / 141 26.01.02.01	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscela ... mentare. Per strisce di larghezza cm. 12 di nuovo impianto Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm. 12 di nuovo impianto righe gialle *(lung.=650+70)	2,00	720,00			1'440,00 150,00		
	SOMMANO m					1'590,00	0,37	588,30
188 / 142 19.15.004	Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale. Rimozione ... apposita macchina. per metro lineare di striscia da cm 12 Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale. Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione o fresatura con apposita macchina. per metro lineare di striscia da cm 12 rimozione righe bianche per effettuare righe gialle righe gialle *(lung.=650+70) rimozione righe gialle per effettuare righe bianche righe gialle *(lung.=650+70)	2,00	720,00			1'440,00 150,00		
	SOMMANO m	2,00	720,00			1'440,00 150,00		
						3'180,00	0,69	2'194,20
	A R I P O R T A R E							1'059'273,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'059'273,99
189 / 143 26.01.03.04. 001	<p>Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti ... egnalazione, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti</p> <p>Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 397), usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia. Costo di utilizzo di ogni delineatore per tutta la durata della segnalazione, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti righe gialle *(lung.=(650+70)/5)</p>		144,00			144,00 15,00		
	SOMMANO cad					159,00	4,90	779,10
190 / 144 26.01.03.04. 002	<p>Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti ... enti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia</p> <p>Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 397), usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia. Allestimento in opera e successiva rimozione di ogni delineatore con utilizzo di idoneo collante, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia</p> <p>righe gialle *(lung.=(650+70)/5)</p>		144,00			144,00 15,00		
	SOMMANO cad					159,00	2,02	321,18
191 / 145 AP.12	<p>Mantenimento di cantiere mediante piastre metalliche car ... ché l'eventuale reimpiego nell'ambito del cantiere stesso.</p> <p>Mantenimento di cantiere mediante piastre metalliche carrabili aggiuntive. Nolo e mantenimento in opera di piastre metalliche carrabili di qualsiasi dimensione, idonee a sopportare il traffico veicolare, conformemente alle norme di legge ed alle prescrizioni di sicurezza, poste a copertura provvisoria di scavi da mantenere aperti per esigenze di intervento, su esplicita richiesta della Direzione Lavori. Nel prezzo sono compresi il trasporto, lo scarico dal mezzo, la posa, il nolo, la segnaletica prevista dal Codice della Strada e lo sgombr finale. Sono altresì compresi la vigilanza della perfetta efficienza per tutta la durata dell'impiego e le necessarie manutenzioni, nonché l'eventuale reimpiego nell'ambito del cantiere stesso.</p> <p>Lavori vari</p>					5,00		
	SOMMANO a corpo					5,00	59,70	298,50
192 / 146 AP.10	<p>SEGNALETICA STRADALE - AGGIUNTIVA Installazione e nolo d ... ica riportante l'indicazione delle deviazioni provvisorie</p> <p>SEGNALETICA STRADALE - AGGIUNTIVA Installazione e nolo di segnaletica stradale idonea alla creazione di delimitazioni o barriere stradali, conformemente alle norme di legge ed alle prescrizioni del Codice della Strada, su esplicita richiesta della Direzione Lavori, in aggiunta alle opere provvisionali di delimitazione dicantiere previste alle voci di Elenco prezzi. Nel prezzo sono compresi il trasporto, la posa dei segnali e degli sbarramenti, il nolo di tutti i materiali e lo sgombr finale. Sono altresì compresi tutti i materiali di zavorramento, o fissaggio, le segnalazioniluminose notturne, la vigilanza della perfetta efficienza per tutta la duratanecessaria, le manutenzioni, nonché i deperimenti e le eventuali perdite di materiali.</p> <p>b) segnaletica stradale per chiusura totale di strada, compreso la formazione dello sbarramento stradale stesso, nonché la segnaletica riportante l'indicazione delle deviazioni provvisorie</p> <p>Lavori vari</p>					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	93,83	187,66
193 / 147	SEGNALETICA STRADALE - AGGIUNTIVA Installazione e nolo d							
	A R I P O R T A R E							1'060'860,43

