

DIREZIONE OPERE PUBBLICHE

Città Metropolitana di TORINO		COMUNE DI PINO TORINESE	
LIVELLO PROGETTUALE		PROGETTO ESECUTIVO	
CUP F21B08000270002	TITOLO INTERVENTO ADEGUAMENTO FUNZIONALE TRATTO PINO TORINESE (GALLERIA) - CONFINE PROVINCIALE - II LOTTO		
CODICE OPERA 020TO09			
Elaborato n. 25	TITOLO ELABORATO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		
DATA OTTOBRE 2021	SCALA --	AREA PROGETTUALE GENERALE	
FORMATO ELABORATO	CODICE GENERALE ELABORATO 020TO09 0 0 E GE 00 EC 025 0		
NOME FILE			
VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE	
00	Ottobre 2021	Prima redazione Progetto Esecutivo	
RTP PROGETTAZIONE	TIMBRI - FIRME Responsabile del progetto: Dott. Ing. Gianluca Noascono Responsabile dell'elaborato: Dott. Ing. Gianluca Odetto		
RTI ESECUZIONE	TIMBRI - FIRME Direttore Tecnico:		
ORGANISMO DI CONTROLLO	S.C.R. PIEMONTE S.P.A.		
Responsabile di Commessa:	Responsabile del Procedimento: Dott. Ing. Michele Niviera		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1 / 1 01.A01.B10.010	<p>LAVORI A CORPO</p> <p>scavi e riporti (Cat 1)</p> <p>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfaccimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale. per profondità fino a Cm 20 eseguito a macchina</p> <p>rimozione pavimentazione bituminosa esistente (tappetino) e sottofondi bituminosi esistenti (binder e tout-venant) spessore medio complessivo 20cm, per realizzazione delle nuove opere stradali:</p> <p>pavimentazione bituminosa su aree attualmente bitumate ma a quote modificate - scavo con trasporto a discarica del materiale di risulta ex SS 10 via Folis via Folis parcheggio</p> <p>pavimentazione bituminosa e marciapiede su attuale marciapiede bituminoso - scavo e demolizione con trasporto a discarica del materiale di risulta via Folis</p> <p>aree a verde su aree attualmente bitumate - scavo con trasporto a discarica del materiale di risulta ex SS 10 lato siepe privato via Folis</p> <p>SOMMANO...</p>	m²					807,800 619,400 186,200 497,400 79,200 115,500 <u>2'305,500</u>	9,17	21'141,44
2 / 2 29.P15.A15.010	<p>Oneri di conferimento a impianto di trattamento autorizzato di "Rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)"</p> <p>miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03)</p> <p>miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)</p> <p>Vedi voce n° 1 [m² 2 305.500]</p> <p>SOMMANO...</p>	t	1,800			0,200	829,980 <u>829,980</u>	8,00	6'639,84
3 / 3	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - PROFONDITA' fino a 2 M. Scavo di fondazione a								
	A R I P O R T A R E								27'781,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								27'781,28
25.A03.A00.005	<p>sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m3; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m3, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato a qualsiasi distanza nell'ambito del Lotto di contratto ed a distanza di 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato</p> <p>scavo per realizzazione delle nuove opere stradali. NB si prevede anche la rimozione di sottofondi anidri deducendo 20cm di rimozione pavimentazione bituminosa esistente (tappetino) e sottofondi bituminosi esistenti (binder e tout-venant) conteggiata con voci precedenti</p> <p>pavimentazione bituminosa su aree attualmente bitumate ma a quote modificate - scavo con trasporto a discarica del materiale di risulta ex SS 10 *(H/peso=0,40-0,20) via Folis *(H/peso=0,60-0,20) via Folis parcheggio *(H/peso=0,40-0,20)</p> <p>pavimentazione bituminosa e marciapiede su attuale marciapiede bituminoso - scavo e demolizione con trasporto a discarica del materiale di risulta via Folis *(H/peso=0,60+0,15-0,20)</p> <p>aree a verde su aree attualmente bitumate - scavo con trasporto a discarica del materiale di risulta ex SS 10 lato siepe privato *(H/peso=0,40-0,20) via Folis *(H/peso=0,60-0,20)</p> <p>pavimentazione bituminosa su aree esterne all'attuale bitume - scavo con trasporto a discarica del materiale di risulta ex SS 10 lato privato *(H/peso=0,40-0,20) raccordo tra rotonde *(H/peso=(0,20+1,20)/2-0,20) via Folis lato nord *(H/peso=(0,20+1,20)/2-0,20) via Folis rotonda e parcheggio *(H/peso=(0,00+0,80)/2-0,20) via Folis lato sud *(H/peso=(0,20+1,20)/2-0,20)</p> <p>isole spartitraffico e pavimentazioni sormontabili - scavo con trasporto a discarica del materiale di risulta rotonda su ex SS 10 rotonda su ex SS 10 raccordo laterale sormontabile</p>		807,800 619,400 186,200 497,400 79,200 115,500 47,400 593,300 33,800 544,890 58,600 40,100 11,700			0,200 0,400 0,200 0,550 0,200 0,400 0,200 0,500 0,500 0,200 0,500 0,250 0,250	161,560 247,760 37,240 273,570 15,840 46,200 9,480 296,650 16,900 108,978 29,300 10,025 2,925		
	A R I P O R T A R E						1'256,428		27'781,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'256,428		27'781,28
4 / 4 01.A01.B87.020	isola tra rotonde $*(H/peso=(0,20+1,20)/2)$		9,400			0,700	6,580		
	rotonda su via Folis e relative isole sormontabili $*(H/peso=(0,20+1,20)/2)$		24,200			0,700	16,940		
	isola separazione ingresso-uscita parcheggio $*(H/peso=(0,20+1,20)/2)$		0,940			0,700	0,658		
	isole spartitraffico rialzate - scavo con trasporto a discarica del materiale di risulta ex SS 10 isole rialzate		24,700			0,250	6,175		
	marciapiedi - scavo con trasporto a discarica del materiale di risulta via Folis zona raccordo rotonde $*(H/peso=(0,20+1,20)/2)$		128,200			0,700	89,740		
	via Folis lato nord $*(H/peso=(0,20+1,20)/2)$		182,400			0,700	127,680		
	via Folis lato sud $*(H/peso=(0,20+1,20)/2)$		110,150			0,700	77,105		
	ex SS 10 lato siepe privato		44,700			0,300	13,410		
	rifacimento muro di contenimento in c.a. in posizione arretrata (ex soluzione con palificata) - scavo con reinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta $*(larg.=(4,00+2,00)/2)*(H/peso=(1,50+2,50)/2)$			25,000	3,000	2,000	150,000		
	muretto recinzione			69,600	1,500	0,500	52,200		
	muro di contenimento lato autolavaggio/distributore carburanti $*(larg.=(0,00+1,00)/2)$			16,000	0,500	1,200	9,600		
	SOMMANO...	m³					1'806,516	9,12	16'475,43
	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
	rifacimento muro di contenimento in c.a. in posizione arretrata (ex soluzione con palificata) - reinterro con materiale di scavo giudicato idoneo dalla D.L.			25,000	3,000	1,000	75,000		
5 / 5 25.A02.A15.005	SOMMANO...	m³					75,000	7,88	591,00
	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A IMPIANTO DI RECUPERO E RICICLO AUTORIZZATO OLTRE 5 KM. Sovraprezzo per trasporto oltre i 5 km dal punto piu' vicino del cantiere con autocarro, per ogni m3 e km, esclusi oneri di conferimento e tributi qualora dovuti. Misurato per il solo viaggio di andata. Vedi voce n° 3 [m³ 1 806.516] Vedi voce n° 4 [m³ 75.000]		20,000 -20,000				36'130,320 -1'500,000		
	Sommano positivi...	m³					36'130,320		
	A R I P O R T A R E						34'630,320		44'847,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						34'630,320		44'847,71
6 / 6 29.P15.A25.010	Sommano negativi...	m³					-1'500,000		
	SOMMANO...	m³					34'630,320	0,27	9'350,19
	Oneri di conferimento a impianto di trattamento autorizzato di "Rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)" terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)								
	Vedi voce n° 3 [m³ 1 806.516]		1,800				3'251,729		
	Vedi voce n° 4 [m³ 75.000]		-1,800				-135,000		
7 / 7 25.A02.A35.005	Sommano positivi...	t					3'251,729		
	Sommano negativi...	t					-135,000		
	SOMMANO...	t					3'116,729	9,00	28'050,56
	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI								
	rilevato per nuova pavimentazione bituminosa su aree esterne all'attuale bitume								
	ex SS 10 lato accesso		47,400			0,700	33,180		
	raccordo tra rotonde		593,300			0,400	237,320		
	via Folis lato nord		33,800			0,050	1,690		
	via Folis rotonda e parcheggio		544,890			0,050	27,245		
	via Folis lato sud		58,600			0,050	2,930		
	rilevato per nuova pavimentazione bituminosa su aree attualmente bitumate ma a quote modificate								
	ex SS 10		807,800			0,700	565,460		
	rilevato per marciapiedi ex SS 10 lato siepe privato		44,700			0,700	31,290		
	aree a verde su attuale pavimentazione bituminosa								
	ex SS 10 lato siepe privato		79,200			1,200	95,040		
	A R I P O R T A R E						994,155		82'248,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						994,155		82'248,46
8 / 8 25.A02.A45.005	aree a verde su attuale area a verde ex SS 10 lato siepe privato		128,600			0,700	90,020		
	rifacimento muro di contenimento in c.a. in posizione arretrata (ex soluzione con palificata) - rilevato con materiale di nuova fornitura giudicato idoneo dalla D.L. *(larg.=(3,00+6,00)/2)*(H/ peso=(1,50+3,00)/2)		-1,000	25,000 25,000	4,500 3,000	2,250 1,000	253,125 -75,000		
	Sommano positivi...	m³					1'337,300		
	Sommano negativi...	m³					-75,000		
	SOMMANO...	m³					1'262,300	11,14	14'062,02
8 / 8 25.A02.A45.005	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO MATERIE DA CAVE DISTANTI OLTRE 5 KM. Si applica al m³ per i km eccedenti i 5 dal punto piu' vicino del cantiere. Misurato per il solo viaggio di andata. Vedi voce n° 7 [m³ 1 262.300] *(par.ug.=20-5)		15,000				18'934,500		
	SOMMANO...	m³					18'934,500	0,20	3'786,90
9 / 9 25.A02.A50.005	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Vedi voce n° 7 [m³ 1 262.300]						1'262,300		
	SOMMANO...	m³					1'262,300	1,62	2'044,93
10 / 10 25.A02.A57.005	Formazione di rilevato stradale gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato o in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2- 5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, mediante idonea compattazione del piano di posa nei tratti in trincea con rullo vibrante e livellamento con idoneo mezzo con inerte naturale per rilevato, da cave Vedi voce n° 7 [m³ 1 262.300]						1'262,300		
	SOMMANO...	m³					1'262,300	7,84	9'896,43
11 / 11	SCARIFICAZIONE SUPERFICIALE DI MASSICCIA IN CONGL. BITUMINOSO. Scarificazione di								
	A R I P O R T A R E								112'038,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								112'038,74
25.A02.A80.005	massicciata stradale eseguita con apparecchio trainato, semovente ed anche a mano per una profondità non superiore a cm 10, compresa vagliatura, raccolta in cumuli del materiale utile e trasporto. pavimentazione bituminosa su aree attualmente bitumate a quote pressochè invariate - scarifica di 4cm di una porzione di pavimentazione esistente per adeguamento quote ex SS 10 lato Torino ex SS 10 lato Chieri via Folis lato nord via Folis lato sud		328,900 88,600 372,700 135,380			4,000 4,000 4,000 4,000	1'315,600 354,400 1'490,800 541,520		
	SOMMANO...	m²					3'702,320	0,73	2'702,69
12 / 12 29.P15.A15.010	Oneri di conferimento a impianto di trattamento autorizzato di "Rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)" miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) pavimentazione bituminosa su aree attualmente bitumate a quote pressochè invariate - scarifica di 4cm di una porzione di pavimentazione esistente per adeguamento quote ex SS 10 lato Torino ex SS 10 lato Chieri via Folis lato nord via Folis lato sud		328,900 88,600 372,700 135,380	1,800 1,800 1,800 1,800		0,040 0,040 0,040 0,040	23,681 6,379 26,834 9,747		
	SOMMANO...	t					66,641	8,00	533,13
13 / 13 07.A19.S30.025	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini di manovra messa in quota di progetto di chiusini e griglie esistenti						12,000		
	SOMMANO...	cad					12,000	65,65	787,80
14 / 14 07.A19.S30.030	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64 messa in quota di progetto di chiusini e griglie esistenti						8,000		
	A R I P O R T A R E						8,000		116'062,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						8,000		116'062,36
	SOMMANO...	cad					8,000	176,68	1'413,44
	Parziale scavi e riporti (Cat 1) euro								117'475,80
	A R I P O R T A R E								117'475,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								117'475,80
	demolizioni (Cat 2)								
15 / 15 25.A02.A95.005	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. o C.A.P.. Demolizione integrale di strutture in c.a. o c.a.p. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso eventuale uso di esplosivo; compreso il taglio dei ferri; compreso l'onere dell'allontanamento del materiale ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. demolizione muro di contenimento *(lung.=12,10+11,00) demolizione fondazione muro di contenimento *(lung.=12,10+11,00) demolizione muretto recinzione demolizione fondazione muretto recinzione demolizione dente cunetta in c.a. in assenza di muro demolizione cunetta in c.a. *(lung.=12,10+11,00+39,80)*(H/peso=(0,15+0,25)/2) demolizione altri muretti, cordoli, ecc. demolizione porzione di battuto retro muro di contenimento lato autolavaggio/distributore carburanti								
				23,100	0,500	2,500	28,875		
				23,100	2,000	0,500	23,100		
				61,700	0,300	0,500	9,255		
				61,700	0,600	0,300	11,106		
				39,800	0,200	0,500	3,980		
				62,900	0,500	0,200	6,290		
							10,000		
			17,500			0,200	3,500		
	SOMMANO...	m³					96,106	50,99	4'900,44
16 / 16 29.P15.A05.005	Oneri di conferimento a impianto di trattamento autorizzato di "Rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)" cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 15 [m³ 96.106]		2,500				240,265		
	SOMMANO...	t					240,265	8,00	1'922,12
17 / 17 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali rimozione di recinzione metallica, cancello e staccionata in legno e trasporto a discarica del materiale di risulta						24,000		
	SOMMANO...	h					24,000	30,01	720,24
18 / 18 25.P03.A00.015	NOLEGGIO DI MEZZI VARI NOLEGGIO DI AUTOCARRO PORTATA DA 120 A 180 Q rimozione di recinzione metallica, cancello e staccionata in legno e trasporto a discarica del materiale di risulta						6,000		
	A R I P O R T A R E						6,000		125'018,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6,000		125'018,60
19 / 19 29.P15.A20.015	Oneri di conferimento a impianto di trattamento autorizzato di "Rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)" metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05) oneri di discarica per rimozione di recinzione metallica	h					6,000	54,49	326,94
	SOMMANO...						1,000		
	SOMMANO...	t					1,000	50,01	50,01
20 / 20 29.P15.A10.005	Oneri di conferimento a impianto di trattamento autorizzato di "Rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)" legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01) oneri di discarica per rimozione staccionata in legno		0,030	60,000			1,800		
	SOMMANO...	t					1,800	80,00	144,00
21 / 21 20.A27.L00.010	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza da m 11 a m 20 abbattimento alberi						4,000		
	SOMMANO...	cad					4,000	151,53	606,12
22 / 22 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali abbattimento di altri alberi più piccoli e decespugliamenti						24,000		
	SOMMANO...	h					24,000	33,35	800,40
23 / 23 01.P24.G20.010	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore A catena con lama non inferiore a cm 45 abbattimento di altri alberi più piccoli e decespugliamenti						24,000		
	SOMMANO...	h					24,000	3,42	82,08
	A R I P O R T A R E								127'028,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								127'028,15
24 / 24 01.P24.G50.005	Nolo di decespugliatore spalleggiato a disco rotante, azionato da motore a scoppio completo di ogni accessorio per il funzionamento; incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore abbattimento di altri alberi più piccoli e decespugliamenti						24,000		
	SOMMANO...	h					24,000	3,42	82,08
25 / 25 29.P20.A10.005	Oneri di conferimento a impianto di trattamento autorizzato di "Rifiuti urbani (rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni)" rifiuti prodotti da giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) (rif.codice CER 20 02) rifiuti biodegradabili (rif.codice CER 20 02 01) abbattimento alberi abbattimento di altri alberi più piccoli e decespugliamenti		4,000			0,500	2,000 1,000		
	SOMMANO...	t					3,000	90,01	270,03
26 / 26 13.P08.A30.035	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie ad impianto di trattamento autorizzato, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; rimozione di pali esistenti da dismettere zona rotonda su via Folis zona rotonda su ex SS 10 palo con pannelli fotovoltaici e blocco di fondazione per pannello esistente direzione Chieri indicazione velocità con limite 50 km/h da ricollocare						6,000 2,000 1,000		
	SOMMANO...	cad					9,000	131,13	1'180,17
	Parziale demolizioni (Cat 2) euro								11'084,63
	A R I P O R T A R E								128'560,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								128'560,43
	risoluzione interferenze (Cat 3)								
27 / 27 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali indagini preliminari, ricerca sottoservizi, maggiori oneri per cautele durante gli scavi, ecc.						32,000		
	SOMMANO...	h					32,000	30,01	960,32
28 / 28 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 indagini preliminari, ricerca sottoservizi, maggiori oneri per cautele durante gli scavi, ecc.						32,000		
	SOMMANO...	h					32,000	62,08	1'986,56
29 / 29 25.A02.A95.005	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. o C.A.P.. Demolizione integrale di strutture in c.a. o c.a.p. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso eventuale uso di esplosivo; compreso il taglio dei ferri; compreso l'onere dell'allontanamento del materiale ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. demolizione porzione di pozzetto esistente di fognatura SMAT da abbassare su via Folis * (lung.=4*1,20)		1,000	4,800	0,200	0,600	0,576		
	SOMMANO...	m³					0,576	50,99	29,37
30 / 30 29.P15.A05.005	Oneri di conferimento a impianto di trattamento autorizzato di "Rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)" cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) demolizione porzione di pozzetto esistente di fognatura SMAT da abbassare su via Folis * (lung.=4*1,20)		2,500	4,800	0,200	0,600	1,440		
	SOMMANO...	t					1,440	8,00	11,52
31 / 31 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali rimozione e nuova collocazione di chiusino esistente con ripristino e adeguamento muratura in c.a. di demolizione porzione di pozzetto esistente di fognatura SMAT da abbassare su via								
	A R I P O R T A R E								131'548,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								131'548,20
32 / 32 25.A03.A00.005	Folis	h					6,000	30,01	180,06
	SOMMANO...						6,000		
	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - PROFONDITA' fino a 2 M. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m3; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m3, nonche' le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato a qualsiasi distanza nell'ambito del Lotto di contratto ed a distanza di 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondita' di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato								
	scavo da quota sterro per corazzatura acquedotto ghisa 400 mm per risoluzione interferenze su via Folis			60,000	0,800	0,300	14,400		
	scavo da quota sterro per nuovo tratto by-pass acquedotto pead 90 mm per risoluzione interferenze su via Folis			60,000	0,500	1,200	36,000		
	scavo da quota sterro per nuovo tratto by-pass acquedotto pead 90 mm per risoluzione interferenze tra due rotonde	m³		8,000	0,500	1,200	4,800	9,12	848,16
	scavo da quota sterro per nuovo tratto by-pass acquedotto pead 75 mm per risoluzione interferenze tra due rotonde			35,000	0,500	1,200	21,000		
	scavo da quota sterro per nuovo tratto by-pass acquedotto allaccio benzinaio per risoluzione interferenze tra due rotonde			35,000	0,400	1,200	16,800		
	SOMMANO...						93,000		
33 / 33 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
	reinterro per nuovo tratto by-pass acquedotto pead 90 mm per risoluzione interferenze su via Folis *(H/peso=1,20-0,40-0,30)			60,000	0,500	0,500	15,000		
	reinterro per nuovo tratto by-pass acquedotto pead 90 mm per risoluzione interferenze tra due rotonde *(H/peso=1,20-0,40-0,30)			8,000	0,500	0,500	2,000		
	reinterro per nuovo tratto by-pass acquedotto pead 75 mm per risoluzione interferenze tra due rotonde *(H/peso=1,20-0,40-0,30)			35,000	0,500	0,500	8,750		
	reinterro per nuovo tratto by-pass acquedotto allaccio benzinaio per risoluzione interferenze tra due rotonde *(H/peso=1,20-0,40-0,30)			35,000	0,400	0,500	7,000		
	A R I P O R T A R E						32,750		132'576,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						32,750		132'576,42
34 / 34 25.A02.A15.005	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A IMPIANTO DI RECUPERO E RICICLO AUTORIZZATO OLTRE 5 KM. Sovraprezzo per trasporto oltre i 5 km dal punto piu' vicino del cantiere con autocarro, per ogni m3 e km, esclusi oneri di conferimento e tributi qualora dovuti. Misurato per il solo viaggio di andata. Vedi voce n° 32 [m³ 93.000] Vedi voce n° 33 [m³ 32.750]	m³	20,000 -20,000				32,750 1'860,000 -655,000 1'860,000 -655,000 1'205,000	7,88 0,27	258,07 325,35
35 / 35 29.P15.A25.010	Oneri di conferimento a impianto di trattamento autorizzato di "Rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)" terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 32 [m³ 93.000] Vedi voce n° 33 [m³ 32.750]	m³ m³ m³	1,800 -1,800				167,400 -58,950 167,400 -58,950 108,450	 9,00	 976,05
36 / 36 07.P06.G05.115	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427. SDR 11, PN 16, diam. 32 mm nuovo tratto by-pass acquedotto allaccio benzinai per risoluzione interferenze tra due rotonde	m		35,000			35,000 35,000	 0,86	 30,10
37 / 37 07.A09.I05.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a								
	A R I P O R T A R E								134'165,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								134'165,99
38 / 38 07.P06.G05.135	livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm nuovo tratto by-pass acquedotto allaccio benzinaio per risoluzione interferenze tra due rotonde	m		35,000			35,000	2,03	71,05
	SOMMANO...						35,000		
	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427. SDR 11, PN 16, diam. 75 mm nuovo tratto by-pass acquedotto pead 75 mm per risoluzione interferenze tra due rotonde						35,000		
	SOMMANO...						35,000		
39 / 39 07.P06.G05.140	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427. SDR 11, PN 16, diam. 90 mm nuovo tratto by-pass acquedotto pead 90 mm per risoluzione interferenze su via Folis nuovo tratto by-pass acquedotto pead 90 mm per risoluzione interferenze tra due rotonde	m		60,000 8,000			60,000 8,000	4,40	154,00
	SOMMANO...						68,000		
	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427. SDR 11, PN 16, diam. 90 mm nuovo tratto by-pass acquedotto pead 90 mm per risoluzione interferenze su via Folis nuovo tratto by-pass acquedotto pead 90 mm per risoluzione interferenze tra due rotonde						60,000 60,000 8,000		
	SOMMANO...						103,000		
40 / 40 07.A14.N05.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 nuovo tratto by-pass acquedotto pead 75 mm per risoluzione interferenze tra due rotonde nuovo tratto by-pass acquedotto pead 90 mm per risoluzione interferenze su via Folis nuovo tratto by-pass acquedotto pead 90 mm per risoluzione interferenze tra due rotonde	cad		35,000 60,000 8,000			35,000 60,000 8,000	16,48	1'697,44
	SOMMANO...						103,000		
	SABBIA GRANITA DI CAVA PER CLS R'BK 10, 15, 20, 25, 30, 35 N/mm² letto di posa per nuovo tratto by-pass acquedotto pead 90 mm per risoluzione interferenze su via Folis letto di posa per nuovo tratto by-pass acquedotto pead 90 mm per risoluzione interferenze tra due rotonde						12,000 1,600		
	SOMMANO...						13,600		
	A R I P O R T A R E						13,600		136'523,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						13,600		136'523,00
42 / 42 01.A21.A20.005	letto di posa per nuovo tratto by-pass acquedotto pead 75 mm per risoluzione interferenze tra due rotonde	m³		35,000	0,500	0,400	7,000	24,18	633,52
	letto di posa per nuovo tratto by-pass acquedotto allaccio benzinaio per risoluzione interferenze tra due rotonde			35,000	0,400	0,400	5,600		
	SOMMANO...						26,200		
42 / 42 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 41 [m³ 26.200]	m³					26,200	6,36	166,63
	SOMMANO...						26,200		
43 / 43 25.A15.A05.005	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto.	m³						45,08	885,82
	ripristino per nuovo tratto by-pass acquedotto pead 90 mm per risoluzione interferenze su via Folis			60,000	0,500	0,300	9,000		
	ripristino per nuovo tratto by-pass acquedotto pead 90 mm per risoluzione interferenze tra due rotonde			8,000	0,500	0,300	1,200		
	ripristino per nuovo tratto by-pass acquedotto pead 75 mm per risoluzione interferenze tra due rotonde			35,000	0,500	0,300	5,250		
	ripristino per nuovo tratto by-pass acquedotto allaccio benzinaio per risoluzione interferenze tra due rotonde			35,000	0,400	0,300	4,200		
	SOMMANO...						19,650		
44 / 44 25.A06.A40.005	CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di fondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere	m³							
	A R I P O R T A R E								138'208,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								138'208,97	
45 / 45 25.A08.A65.005	delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino . CLASSE C12/15 CL. ESP. X0 corazzatura acquedotto ghisa 400 mm per risoluzione interferenze su via Folis	m³		60,000	0,800	0,300	14,400	88,59	1'275,70	
	SOMMANO...						14,400			
	TONDINO DI ACCIAIO TIPO B450A o B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio tipo controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.a. come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. corazzatura acquedotto ghisa 400 mm per risoluzione interferenze su via Folis - rete diam. 10 mm maglia 20x20 cm P=6,17 kg/mq +20% per sfridi e sovrapposizioni *(H/peso=1,20*6,17)	kg		60,000	0,800	7,404	355,392	1,30	462,01	
	SOMMANO...						355,392			
46 / 46 08.A30.G39.005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) pozzetto con chiusino per nuovo tratto by-pass acquedotto pead 75-90 mm per risoluzione interferenze tra due rotonde pozzetto con chiusino per nuovo tratto by-pass acquedotto allaccio benzinaio per risoluzione interferenze tra due rotonde	cad						1,000	519,16	1'038,32
								1,000		
	SOMMANO...							2,000		
47 / 47 08.A25.F20.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi pozzetto con chiusino per nuovo tratto by-pass acquedotto pead 75-90 mm per risoluzione interferenze tra due rotonde pozzetto con chiusino per nuovo tratto by-pass acquedotto allaccio benzinaio per risoluzione							1,000		
	A R I P O R T A R E						1,000		140'985,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,000		140'985,00
48 / 48 07.P07.H10.005	interferenze tra due rotonde	cad					1,000	263,19	526,38
	SOMMANO...						2,000		
	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 50 pozzetto con chiusino per nuovo tratto by-pass acquedotto allaccio benzinaio per risoluzione interferenze tra due rotonde						1,000		
	SOMMANO...						1,000		
49 / 49 07.P07.H10.015	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 80 pozzetto con chiusino per nuovo tratto by-pass acquedotto pead 75-90 mm per risoluzione interferenze tra due rotonde	cad					1,000	58,83	58,83
	SOMMANO...						1,000		
	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 80 pozzetto con chiusino per nuovo tratto by-pass acquedotto pead 75-90 mm per risoluzione interferenze tra due rotonde						1,000		
	SOMMANO...						1,000		
50 / 50 07.P07.H10.020	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 100 pozzetto con chiusino per nuovo tratto by-pass acquedotto pead 75-90 mm per risoluzione interferenze tra due rotonde	cad					1,000	91,06	91,06
	SOMMANO...						1,000		
	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 100 pozzetto con chiusino per nuovo tratto by-pass acquedotto pead 75-90 mm per risoluzione interferenze tra due rotonde						1,000		
	SOMMANO...						1,000		
51 / 51 07.A14.N05.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 pozzetto con chiusino per nuovo tratto by-pass acquedotto pead 75-90 mm per risoluzione interferenze tra due rotonde	cad					2,000		
	A R I P O R T A R E						2,000		141'749,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,000		141'749,62
52 / 52 01.P01.A30.005	pozzetto con chiusino per nuovo tratto by-pass acquedotto allaccio benzinai per risoluzione interferenze tra due rotonde	cad					1,000	16,48	49,44
	SOMMANO...						3,000		
	Operaio comune Ore normali						24,000		
	manodopera per raccorderie, adeguamenti, ripristini, ecc. per risoluzione interferenze acquedotti esistenti	h					24,000	30,01	720,24
53 / 53 25.A03.A00.005	SOMMANO...								
	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - PROFONDITA' fino a 2 M. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m3; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m3, nonche' le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato a qualsiasi distanza nell'ambito del Lotto di contratto ed a distanza di 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondita' di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato								
	scavo da quota sterro per nuovo tratto by-pass elettrodotto per risoluzione interferenze su via Folis			60,000	0,500	1,000	30,000	9,12	273,60
	SOMMANO...	m³					30,000		
54 / 54 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico			60,000	0,500	1,000	30,000	7,88	46,81
	reinterro per nuovo tratto by-pass elettrodotto per risoluzione interferenze su via Folis		-0,220	60,000			-13,200		
	a dedurre corazzatura		-1,000	60,000	0,031		-1,860		
	a dedurre volume tubo *(larg.=0,100*0,100*3,14)		-1,000	60,000	0,500	0,300	-9,000		
	a dedurre volume ripristino	m³							
	Sommano positivi...						30,000		
	Sommano negativi...	m³					-24,060		
	SOMMANO...	m³					5,940		
	A R I P O R T A R E								142'839,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								142'839,71
55 / 55 25.A02.A15.005	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A IMPIANTO DI RECUPERO E RICICLO AUTORIZZATO OLTRE 5 KM. Sovraprezzo per trasporto oltre i 5 km dal punto piu' vicino del cantiere con autocarro, per ogni m3 e km, esclusi oneri di conferimento e tributi qualora dovuti. Misurato per il solo viaggio di andata. Vedi voce n° 53 [m³ 30.000] Vedi voce n° 54 [m³ 5.940]		20,000 -20,000				600,000 -118,800		
	Sommano positivi...	m³					600,000		
	Sommano negativi...	m³					-118,800		
	SOMMANO...	m³					481,200	0,27	129,92
56 / 56 29.P15.A25.010	Oneri di conferimento a impianto di trattamento autorizzato di "Rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)" terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 53 [m³ 30.000] Vedi voce n° 54 [m³ 5.940]		1,800 -1,800				54,000 -10,692		
	Sommano positivi...	t					54,000		
	Sommano negativi...	t					-10,692		
	SOMMANO...	t					43,308	9,00	389,77
57 / 57 08.A35.H70.130	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 200 by-pass elettrodotto per risoluzione interferenze su via Folis			60,000			60,000		
	SOMMANO...	m					60,000	23,89	1'433,40
58 / 58 25.A06.A40.005	CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di fondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti								
	A R I P O R T A R E								144'792,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								144'792,80
59 / 59 25.A15.A05.005	norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino . CLASSE C12/15 CL. ESP. X0 corazzatura per nuovo tratto by-pass elettrodotto per risoluzione interferenze su via Folis	m³	0,220	60,000			13,200	88,59	1'169,39
	SOMMANO...						13,200		
	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. ripristino per nuovo tratto by-pass elettrodotto per risoluzione interferenze su via Folis	m³		60,000	0,500	0,300	9,000	45,08	405,72
	SOMMANO...						9,000		
60 / 60 08.A30.G39.005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) pozzetto con chiusino per nuovo tratto by-pass elettrodotto per risoluzione interferenze su via Folis	cad					3,000	519,16	1'557,48
	SOMMANO...						3,000		
61 / 61 08.A25.F20.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100; telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi pozzetto con chiusino per nuovo tratto by-pass elettrodotto per risoluzione interferenze su via								
	A R I P O R T A R E								147'925,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								147'925,39
62 / 62 01.P01.A30.005	Folis						3,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	263,19	789,57
	Operaio comune Ore normali manodopera per raccorderie, adeguamenti, ripristini, ecc. per risoluzione interferenze elettrodotto su via Folis						8,000		
	SOMMANO...	h					8,000	30,01	240,08
63 / 63 25.A03.A00.005	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - PROFONDITA' fino a 2 M. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m3; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m3, nonche' le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato a qualsiasi distanza nell'ambito del Lotto di contratto ed a distanza di 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondita' di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato scavo da quota sterro per nuovo tratto by-pass gasdotto per risoluzione interferenze su via Folis			60,000	0,500	1,300	39,000		
	SOMMANO...	m³					39,000	9,12	355,68
	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico reinterro per nuovo tratto by-pass gasdotto per risoluzione interferenze su via Folis a dedurre letto di posa, rinfilanco, ricoprimento e volume tubo a dedurre volume ripristino		-1,000	60,000	0,500	1,300	39,000		
			-1,000	60,000	0,500	0,500	-15,000		
64 / 64 01.A01.B87.020	Sommano positivi...	m³					39,000		
	Sommano negativi...	m³					-24,000		
	SOMMANO...	m³					15,000	7,88	118,20
65 / 65	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A IMPIANTO DI RECUPERO E RICICLO AUTORIZZATO OLTRE 5 KM.								
	A R I P O R T A R E								149'428,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								149'428,92
25.A02.A15.005	Sovraprezzo per trasporto oltre i 5 km dal punto piu' vicino del cantiere con autocarro, per ogni m3 e km, esclusi oneri di conferimento e tributi qualora dovuti. Misurato per il solo viaggio di andata. Vedi voce n° 63 [m³ 39.000] Vedi voce n° 64 [m³ 15.000]		20,000 -20,000				780,000 -300,000		
	Sommano positivi...	m³					780,000		
	Sommano negativi...	m³					-300,000		
	SOMMANO...	m³					480,000	0,27	129,60
66 / 66 29.P15.A25.010	Oneri di conferimento a impianto di trattamento autorizzato di "Rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)" terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 63 [m³ 39.000] Vedi voce n° 64 [m³ 15.000]		1,800 -1,800				70,200 -27,000		
	Sommano positivi...	t					70,200		
	Sommano negativi...	t					-27,000		
	SOMMANO...	t					43,200	9,00	388,80
67 / 67 11.P01.A03.015	Fornitura di tubi in ghisa a grafite sferoidale, centrifugati e ricotti, corrispondenti alla normalizzazione ISO 2531-98,EN 545, UNI EN 969 rivestiti internamente in liner poliuretanico e rivestimento esterno con uno strato di zinco e vernice bituminosa (UNI ISO 8179-86), muniti di giunto ad innesto rapido autostagno con guarnizione di tenuta in NBR, adatti per condotte gas in pressione. Classe K9 DN 200 nuovo tratto by-pass gasdotto per risoluzione interferenze su via Folis			60,000			60,000		
	SOMMANO...	m					60,000	58,07	3'484,20
68 / 68 11.A01.A05.020	Posa in opera, mediante saldatura elettrica di testa, di condotte in acciaio, di cui all'art. 11.P01.A24 del presente prezzo, posate secondo le livellette prestabilite e le prescrizioni previste dalle norme vigenti in materia, compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali, comprese le curve, Te, diramazioni, ecc., compresa pure la formazione del giunto mediante saldatura elettrica, sua pulizia e la fasciatura delle parti non								
	A R I P O R T A R E								153'431,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								153'431,52
69 / 69 11.A01.C05.005	rivestite, con rivestimento uguale a quello delle tubazioni, compresa la fornitura del manicotto termorestringente avente lunghezza mm. 450 fino a DN 125 incluso e mm. 600 per diametri superiori. Nel prezzo è pure compreso l'accurato controllo, prima della posa, del rivestimento delle tubazioni e le eventuali riprese dello stesso, secondo quanto detto in precedenza per i giunti. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi da eseguirsi sui tronchi, la fornitura di quanto necessario per i collaudi ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. DN 200 nuovo tratto by-pass gasdotto per risoluzione interferenze su via Folis			60,000			60,000		
	SOMMANO...	m					60,000	18,43	1'105,80
	Prestazione di mano d'opera specializzata e noli necessari calcolati forfettariamente per la perfetta esecuzione di collegamenti di condotte di nuova posa con quelle in esercizio, eseguiti anche in presenza di gas. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: la messa in opera di tutti i pezzi speciali in ghisa necessari per il collegamento (tee, riduzioni, curve, flange, giunti, bouts, ecc.); la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali e tratti di tubazione in acciaio eventualmente necessari ; la fornitura e posa in opera di collari di presa e/o manicotti filettati per la installazione di palloni otturatori, la foratura della tubazione, la costruzione di eventuali by-pass provvisori e la loro successiva rimozione, la fornitura e posa di palloni otturatori per l'intercettazione del gas, la loro rimozione a lavoro ultimato, il taglio delle condotte ed il collegamento delle stesse a quelle di nuova posa. inserimento di un tee sulla condotta esistente nuovo tratto by-pass gasdotto per risoluzione interferenze su via Folis						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	1'036,96	2'073,92
70 / 70 01.P27.T85.020	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100 nuovo tratto by-pass gasdotto per risoluzione interferenze su via Folis - cavidotto per feeder		1,000	60,000			60,000		
	SOMMANO...	m					60,000	1,89	113,40
71 / 71 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali nuovo tratto by-pass gasdotto per risoluzione interferenze su via Folis - cavidotto per feeder * (par.ug.=2/60) arrotondamento		0,033	60,000			1,980 0,020		
	A R I P O R T A R E						2,000		156'724,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,000		156'724,64
72 / 72 25.P02.A00.005	SABBIA GRANITA DI CAVA PER CLS R'BK 10, 15, 20, 25, 30, 35 N/mm² letto di posa, rinfiando e ricoprimento per nuovo tratto by-pass gasdotto per risoluzione interferenze su via Folis a dedurre volume tubo *(larg.=0,100*0,100*3,14)	h					2,000	30,01	60,02
	Sommano positivi...	m³		60,000	0,500	0,500	15,000		
	Sommano negativi...	m³	-1,000	60,000	0,031		-1,860		
	SOMMANO...	m³					13,140	24,18	317,73
73 / 73 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. letto di posa, rinfiando e ricoprimento per nuovo tratto by-pass gasdotto per risoluzione interferenze su via Folis a dedurre volume tubo *(larg.=0,100*0,100*3,14)								
	Sommano positivi...	m³		60,000	0,500	0,500	15,000		
	Sommano negativi...	m³	-1,000	60,000	0,031		-1,860		
	SOMMANO...	m³					13,140	6,36	83,57
74 / 74 25.A15.A05.005	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. ripristino per nuovo tratto by-pass gasdotto per risoluzione interferenze su via Folis								
	SOMMANO...	m³		60,000	0,500	0,300	9,000		
							9,000	45,08	405,72
	A R I P O R T A R E								157'591,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								157'591,68
75 / 75 25.A03.A00.005	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - PROFONDITA' fino a 2 M. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m3; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m3, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato a qualsiasi distanza nell'ambito del Lotto di contratto ed a distanza di 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità' di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato scavo da quota sterro per nuovo tratto by-pass linee telefoniche per risoluzione interferenze su via Folis			47,000	0,500	1,000	23,500		
	SOMMANO...	m³					23,500	9,12	214,32
76 / 76 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico reinterro per nuovo tratto by-pass linee telefoniche per risoluzione interferenze su via Folis a dedurre corazzatura e volume tubo a dedurre volume ripristino			47,000	0,500	1,000	23,500		
			-1,000	47,000	0,500	0,500	-11,750		
			-1,000	47,000	0,500	0,300	-7,050		
	Sommano positivi...	m³					23,500		
	Sommano negativi...	m³					-18,800		
	SOMMANO...	m³					4,700	7,88	37,04
77 / 77 25.A02.A15.005	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A IMPIANTO DI RECUPERO E RICICLO AUTORIZZATO OLTRE 5 KM. Sovraprezzo per trasporto oltre i 5 km dal punto più vicino del cantiere con autocarro, per ogni m3 e km, esclusi oneri di conferimento e tributi qualora dovuti. Misurato per il solo viaggio di andata. Vedi voce n° 75 [m³ 23.500] Vedi voce n° 76 [m³ 4.700]								
			20,000				470,000		
			-20,000				-94,000		
	Sommano positivi...	m³					470,000		
	Sommano negativi...	m³					-94,000		
	SOMMANO...	m³					376,000	0,27	101,52
	A R I P O R T A R E								157'944,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								157'944,56
78 / 78 29.P15.A25.010	Oneri di conferimento a impianto di trattamento autorizzato di "Rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)" terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 75 [m³ 23.500] Vedi voce n° 76 [m³ 4.700]		1,800 -1,800				42,300 -8,460		
	Sommano positivi...	t					42,300		
	Sommano negativi...	t					-8,460		
	SOMMANO...	t					33,840	9,00	304,56
79 / 79 01.P27.T85.020	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100 nuovo tratto by-pass linee telefoniche per risoluzione interferenze su via Folis		3,000	47,000			141,000		
	SOMMANO...	m					141,000	1,89	266,49
80 / 80 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali nuovo tratto by-pass linee telefoniche per risoluzione interferenze su via Folis *(par.ug.=3*2/60) arrotondamento		0,100	47,000			4,700 0,300		
	SOMMANO...	h					5,000	30,01	150,05
81 / 81 25.A06.A40.005	CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino . CLASSE C12/15 CL. ESP. X0 corazzatura per nuovo tratto by-pass linee telefoniche per risoluzione interferenze su via Folis a dedurre volume tubi *(larg.=0,050*0,050*3,14)		-3,000	47,000 47,000	0,500 0,008	0,500	11,750 -1,128		
	Sommano positivi...	m³					11,750		
	Sommano negativi...	m³					-1,128		
	A R I P O R T A R E						10,622		158'665,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						10,622		158'665,66
82 / 82 25.A15.A05.005	SOMMANO...	m³					10,622	88,59	941,00
	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto.								
	ripristino per nuovo tratto by-pass linee telefoniche per risoluzione interferenze su via Folis			47,000	0,500	0,300	7,050		
83 / 83 08.A30.G39.005	SOMMANO...	m³					7,050	45,08	317,81
	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)								
	pozzetti e chiusini per nuovo tratto by-pass linee telefoniche per risoluzione interferenze su via Folis						3,000		
84 / 84 08.A25.F20.010	SOMMANO...	cad					3,000	519,16	1'557,48
	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100; telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi								
	pozzetti e chiusini per nuovo tratto by-pass linee telefoniche per risoluzione interferenze su via Folis						3,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	263,19	789,57
	A R I P O R T A R E								162'271,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								162'271,52
85 / 85 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali manodopera per raccorderie, adeguamenti, ripristini, ecc. per risoluzione interferenze linee telefoniche su via Folis	h					8,000	30,01	240,08
	SOMMANO...						8,000		
	Parziale risoluzione interferenze (Cat 3) euro								33'951,17
	A R I P O R T A R E								162'511,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								162'511,60
	opere in c.a. (Cat 4)								
86 / 86 25.A06.A40.005	CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino . CLASSE C12/15 CL. ESP. X0 muretto recinzione - magrone magrone per trave di fondazione per rimozione e ricollocazione cancello esistente zona parcheggio via Folis			69,600	0,950	0,100	6,612		
				4,700	0,700	0,100	0,329		
	rifacimento muro di contenimento in c.a. in posizione arretrata (ex soluzione con palificata) - magrone *(lung.=25,08-7,39) (larg.=(2,20+1,60)/2)			17,690	2,200	0,100	3,892		
				7,390	1,900	0,100	1,404		
	muro di contenimento lato autolavaggio/distributore carburanti - magrone muro di contenimento lato autolavaggio/distributore carburanti - getto di pulizia sopra a fondazione per posa blocchi splittati			16,200	0,700	0,100	1,134		
				15,800	0,400	0,100	0,632		
	SOMMANO...	m³					14,003	88,59	1'240,53
87 / 87 25.A06.A50.055	CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calcestruzzo per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantità di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CLASSE 35/45 CL.ESP. XD2-XD3-XF4-XA2-XA3 muretto recinzione - fondazione muretto recinzione - elevazione trave di fondazione per rimozione e ricollocazione cancello esistente zona parcheggio via Folis			69,600	0,750	0,200	10,440		
				69,600	0,200	0,500	6,960		
				4,500	0,500	0,500	1,125		
	rifacimento muro di contenimento in c.a. in posizione arretrata (ex soluzione con palificata) - fondazione *(lung.=25,08-7,39) (larg.=(2,00+1,40)/2)			17,690	2,000	0,300	10,614		
				7,390	1,700	0,300	3,769		
	A R I P O R T A R E						32,908		163'752,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						32,908		163'752,13
88 / 88 25.A08.A65.005	rifacimento muro di contenimento in c.a. in posizione arretrata (ex soluzione con palificata) - elevazione *(lung.=25,08-7,39) (H/peso=(2,20+1,00)/2)	m³	10,000	17,690	0,300	2,200	11,675	161,48	8'350,13
				7,390	0,300	1,600	3,547		
	muro di contenimento lato autolavaggio/distributore carburanti - fondazione			15,800	0,500	0,200	1,580		
	rifacimento porzione di battuto retro muro di contenimento lato autolavaggio/distributore carburanti					0,200	2,000		
	SOMMANO...						51,710		
	TONDINO DI ACCIAIO TIPO B450A o B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio tipo controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.a. come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.	kg	109,000	69,600	0,750	0,200	1'137,960	1,30	6'819,07
	muretto recinzione - fondazione						967,440		
	muretto recinzione - elevazione						101,250		
	trave di fondazione per rimozione e ricollocazione cancello esistente zona parcheggio via Folis								
	rifacimento muro di contenimento in c.a. in posizione arretrata (ex soluzione con palificata) - fondazione *(lung.=25,08-7,39)						880,962		
	(larg.=(2,00+1,40)/2)						312,819		
	rifacimento muro di contenimento in c.a. in posizione arretrata (ex soluzione con palificata) - elevazione *(lung.=25,08-7,39)						1'190,891		
	(H/peso=(2,20+1,00)/2)						361,814		
	muro di contenimento lato autolavaggio/distributore carburanti - fondazione						197,500		
	rifacimento porzione di battuto retro muro di contenimento lato autolavaggio/distributore carburanti *(H/peso=2*3,95*1,20)						94,800		
	SOMMANO...						5'245,436		
89 / 89 01.P05.B50.010	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa	m	10,000	10,000			10,000	6,69	66,90
	cordoli su porzione di muro di contenimento lato autolavaggio/distributore carburanti						10,000		
	SOMMANO...						10,000		
	A R I P O R T A R E								178'988,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								178'988,23
90 / 90 01.A23.B50.015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilo in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilo di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza cordoli su porzione di muro di contenimento lato autolavaggio/distributore carburanti			10,000			10,000		
	SOMMANO...	m					10,000	15,92	159,20
91 / 91 18.P05.A58.015	Geotessile tessuto (GTX-W) a bandelle in polipropilene, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e rinforzo nelle costruzioni di terra, strade, ferrovie etc. secondo EN 13249, 13250, 13251 resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 40/40 (EN ISO 10319) geotessuto per elevazione muro di contenimento lato autolavaggio/distributore carburanti			20,000		1,000	20,000		
	SOMMANO...	m²					20,000	1,68	33,60
92 / 92 01.A21.G55.005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte in fibra di poliestere o simile geotessuto per elevazione muro di contenimento lato autolavaggio/distributore carburanti			20,000		1,000	20,000		
	SOMMANO...	m²					20,000	2,30	46,00
93 / 93 30.P15.A05.005	Blocchi pieni in cls vibrocompresso delle dimensioni 7x20x50 cm. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.2 . faccia vista idrorepellente - splittati fornitura blocchi per elevazione muro di contenimento lato autolavaggio/distributore carburanti +50% per frido		1,500	15,800		0,650	15,405		
	SOMMANO...	m²					15,405	15,23	234,62
	A R I P O R T A R E								179'461,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								179'461,65
94 / 94 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali posa blocchi per elevazione muro di contenimento lato autolavaggio/distributore carburanti		2,500	15,800		0,650	25,675 -0,675	35,91	897,75
	Sommano positivi...	h					25,675		
	Sommano negativi...	h					-0,675		
	SOMMANO...	h					25,000		
	Parziale opere in c.a. (Cat 4) euro								17'847,80
	A R I P O R T A R E								180'359,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								180'359,40
	opere metalliche (Cat 5)								
95 / 95 01.A18.E10.015	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 50x50 recinzione metallica			69,600		1,500	104,400		
	SOMMANO...	m²					104,400	41,30	4'311,72
96 / 96 01.A18.B40.005	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette profilati scatolati 150x150x5 mm P=22,77 kg/m per due pilastri per rimozione e ricollocazione cancello esistente zona parcheggio via Folis		2,000	2,500		22,770	113,850		
	SOMMANO...	kg					113,850	5,60	637,56
97 / 97 01.P13.G40.010	Serratura (tipo Yale o similare) Per cancelli riducibili nuova serratura per cancello esistente da rimuovere, adattare e ricollocare						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	16,33	16,33
98 / 98 01.A20.F70.010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese verniciatura cancello esistente da rimuovere, adattare e ricollocare			4,000		2,000	8,000		
	SOMMANO...	m²					8,000	14,87	118,96
99 / 99 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali rimozione e ricollocazione cancello esistente zona parcheggio via Folis, compresi adattamenti (anche per renderlo da apertura a due ante ad apertura scorrevole), scavo e reinterro a mano per nuovo trave di fondazione, ripristini, ecc.						16,000		
	SOMMANO...	h					16,000	35,91	574,56
100 / 100 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali rimozione e ricollocazione cancello esistente zona parcheggio via Folis, compresi adattamenti								
	A R I P O R T A R E								186'018,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I					
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE				
	R I P O R T O								186'018,53				
101 / 101 01.A18.E05.010	(anche per renderlo da apertura a due ante ad apertura scorrevole), scavo e reinterro a mano per nuovo trave di fondazione, ripristini, ecc.	h					16,000	30,01	480,16				
	SOMMANO...						16,000						
	Fornitura e posa in opera di staccionata in acciaio CORTEN per sentieri, parchi e piste ciclabili. Il tutto costituito da: montanti verticali in acciaio del diametro di 114 mm, sp. 2mm, con un passo variabile da 2 a 2,50 m. provvisti di fori passanti da 78 mm, a circa 40 mm dalla sommita', per permettere l'inserimento dei pali orizzontali e coperchi in acciaio CORTEN, per la protezione dagli agenti atmosferici. con n. 3 pali correnti orizzontali (uno alla sommita' e due in mezzeria) in acciaio del diametro di 76 mm, sp. 2mm, passanti entro i tubolari verticali in CORTEN e fissati agli stessi con viti autoforanti.	m					45,000	98,66	5'677,88				
	staccionata corten su nuovo muro di contenimento e su tratto esistente						12,550						
staccionata corten su nuovo muro di contenimento lato autolavaggio/distributore carburanti													
SOMMANO...	57,550												
102 / 102 01.A18.E05.015	Fornitura e posa in opera di staccionata in acciaio CORTEN per sentieri, parchi e piste ciclabili. Il tutto costituito da: montanti verticali in acciaio del diametro di 114 mm, sp. 2mm, con un passo variabile da 2 a 2,50 m. provvisti di fori passanti da 78 mm, a circa 40 mm dalla sommita', per permettere l'inserimento dei pali orizzontali e coperchi in acciaio CORTEN, per la protezione dagli agenti atmosferici. terminale (per ogni tratto distinto)						cad					2,000	109,38
staccionata corten su nuovo muro di contenimento e su tratto esistente	2,000												
staccionata corten su nuovo muro di contenimento lato autolavaggio/distributore carburanti													
SOMMANO...	4,000												
	Parziale opere metalliche (Cat 5) euro												12'254,69
	A R I P O R T A R E								192'614,09				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								192'614,09
103 / 103 20.A27.B45.005	opere di ingegneria naturalistica (Cat 6)								
	Formazione di recinzione rustica in legno di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato Con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00-1,10 fuori terra e del diametro di cm 10-12. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "croce di sant'Andrea" ed i giunti fissati con fascette metalliche zincate inchiodate ripristino staccionata parco giochi								
	SOMMANO...	m		63,000			63,000		
							63,000	48,10	3'030,30
	Parziale opere di ingegneria naturalistica (Cat 6) euro								3'030,30
	A R I P O R T A R E								195'644,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								195'644,39
104 / 104 25.A15.A10.005	opere stradali (Cat 7) CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m³. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA realizzazione di ricariche, rampe e pavimentazioni bituminose in tout-venant per la viabilità provvisoria da smantellare prima della fine dei lavori *(H/peso=(0,00+0,30)/2)	m³	600,000			0,150	90,000	102,66	9'239,40
	SOMMANO...						90,000		
105 / 105 25.A02.A80.005	SCARIFICAZIONE SUPERFICIALE DI MASSICCIATA IN CONGL. BITUMINOSO. Scarificazione di massicciata stradale eseguita con apparecchio trainato, semovente ed anche a mano per una profondità non superiore a cm 10, compresa vagliatura, raccolta in cumuli del materiale utile e trasporto. scarifica e rimozione di ricariche, rampe e pavimentazioni bituminose in tout-venant per la viabilità provvisoria *(H/peso=(0+20)/2)	m²	300,000			10,000	3'000,000	0,73	2'190,00
	SOMMANO...						3'000,000		
106 / 106 29.P15.A15.010	Oneri di conferimento a impianto di trattamento autorizzato di "Rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)" miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) scarifica e rimozione di ricariche, rampe e pavimentazioni bituminose in tout-venant per la viabilità provvisoria	t	300,000	1,800		0,100	54,000	8,00	432,00
	SOMMANO...						54,000		
107 / 107 25.A15.A00.005	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento pavimentazione bituminosa su aree esterne all'attuale bitume - sottofondo ex SS 10 lato accesso raccordo tra rotonde via Folis lato nord via Folis rotonda e parcheggio via Folis lato sud		47,400 593,300 33,800 544,890 58,600			0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	14,220 177,990 10,140 163,467 17,580		
	A R I P O R T A R E						383,397		207'505,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						383,397		207'505,79
108 / 108 25.A15.A10.005	pavimentazione bituminosa su aree attualmente bitumate ma a quote modificate - sottofondo ex SS 10 via Folis parcheggio via Folis	m³	770,600			0,300	231,180	18,54	15'829,95
			600,000			0,300	180,000		
			197,500			0,300	59,250		
	SOMMANO...						853,827		
	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m³. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA	m³						102,66	29'217,96
	pavimentazione bituminosa su aree esterne all'attuale bitume - tout-venant ex SS 10 lato accesso		47,400			0,100	4,740		
	raccordo tra rotonde		593,300			0,100	59,330		
	via Folis lato nord		33,800			0,100	3,380		
	via Folis rotonda e parcheggio		544,890			0,100	54,489		
	via Folis lato sud		58,600			0,100	5,860		
	pavimentazione bituminosa su aree attualmente bitumate ma a quote modificate - tout-venant ex SS 10		770,600			0,100	77,060		
	via Folis		600,000			0,100	60,000		
	parcheggio via Folis		197,500			0,100	19,750		
	SOMMANO...						284,609		
109 / 109 25.P02.C95.005	EMULSIONE BITUMINOSA PER PAVIMENTAZIONI STRADALI, Emulsione bituminosa al 55 % in peso di bitume, in fusti fornito a piè d'opera								
	pavimentazione bituminosa su aree esterne all'attuale bitume - binder ex SS 10 lato accesso						47,400		
	raccordo tra rotonde						593,300		
	via Folis lato nord						33,800		
	via Folis rotonda e parcheggio						544,890		
	via Folis lato sud						58,600		
	pavimentazione bituminosa su aree attualmente bitumate ma a quote modificate - binder ex SS 10						770,600		
	via Folis						600,000		
	parcheggio via Folis						197,500		
	pavimentazione bituminosa su aree attualmente bitumate a quote pressochè invariate - ricariche in binder								
	A R I P O R T A R E						2'846,090		252'553,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2'846,090		252'553,70
110 / 110 25.A15.A15.020	ex SS 10 lato Torino *(lung.=1/3)	kg	328,900	0,333			109,524	0,45	1'423,32
	ex SS 10 lato Chieri *(lung.=1/3)		92,900	0,333			30,936		
	via Folis lato nord *(lung.=1/3)		394,300	0,333			131,302		
	via Folis lato sud *(lung.=1/3)		135,400	0,333			45,088		
	SOMMANO...						3'162,940		
	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m². E PER SPESSORE DI CM. 6								
	pavimentazione bituminosa su aree esterne all'attuale bitume - binder								
	ex SS 10 lato accesso						47,400		
	raccordo tra rotonde						593,300		
	via Folis lato nord						33,800		
111 / 111 25.P02.C95.005	via Folis rotonda e parcheggio	m²					544,890	7,64	24'164,86
	via Folis lato sud						58,600		
	pavimentazione bituminosa su aree attualmente bitumate ma a quote modificate - binder								
	ex SS 10						770,600		
	via Folis						600,000		
	parcheggio via Folis						197,500		
	pavimentazione bituminosa su aree attualmente bitumate a quote pressochè invariate - ricariche in binder								
	ex SS 10 lato Torino *(lung.=1/3)		328,900	0,333			109,524		
	ex SS 10 lato Chieri *(lung.=1/3)		92,900	0,333			30,936		
	via Folis lato nord *(lung.=1/3)		394,300	0,333			131,302		
	via Folis lato sud *(lung.=1/3)		135,400	0,333			45,088		
	SOMMANO...						3'162,940		
	EMULSIONE BITUMINOSA PER PAVIMENTAZIONI STRADALI, Emulsione bituminosa al 55 % in peso di bitume, in fusti fornito a piè d'opera								
	pavimentazione bituminosa su aree esterne all'attuale bitume - tappeto d'usura								
	ex SS 10 lato accesso						47,400		
	raccordo tra rotonde						593,300		
	via Folis lato nord						33,800		
	via Folis rotonda e parcheggio						544,890		
	via Folis lato sud						58,600		
	pavimentazione bituminosa su aree attualmente bitumate ma a quote modificate - tappeto d'usura								
	A R I P O R T A R E						1'277,990		278'141,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'277,990		278'141,88
112 / 112 25.A15.A20.015	ex SS 10 via Folis parcheggio via Folis pavimentazione bituminosa su aree attualmente bitumate a quote pressochè invariate - tappeto d'usura ex SS 10 lato Torino ex SS 10 lato Chieri via Folis lato nord via Folis lato sud	kg					770,600 600,000 197,500	0,45	1'708,92
	SOMMANO...						3'797,590		
	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera. PER OGNI m². DI TAPPETO E PER UNO SPESSORE DI CM. 4								
	pavimentazione bituminosa su aree esterne all'attuale bitume - tappeto d'usura								
	ex SS 10 lato accesso						47,400		
	raccordo tra rotonde						593,300		
	via Folis lato nord						33,800		
	via Folis rotonda e parcheggio						544,890		
	via Folis lato sud						58,600		
	pavimentazione bituminosa su aree attualmente bitumate ma a quote modificate - tappeto d'usura								
	ex SS 10 via Folis parcheggio via Folis pavimentazione bituminosa su aree attualmente bitumate a quote pressochè invariate - tappeto d'usura ex SS 10 lato Torino ex SS 10 lato Chieri via Folis lato nord via Folis lato sud	m²					770,600 600,000 197,500	6,69	25'405,88
	SOMMANO...						3'797,590		
	Parziale opere stradali (Cat 7) euro								109'612,29
	A R I P O R T A R E								305'256,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								305'256,68
	isole spartitraffico e pavimentazioni sormontabili (Cat 8)								
113 / 113 25.A15.A00.005	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento isole spartitraffico e pavimentazioni sormontabili - sottofondo rotonda su ex SS 10 rotonda su ex SS 10 raccordo laterale sormontabile isola tra rotonde rotonda su via Folis e relative isole sormontabili isola separazione ingresso-uscita parcheggio		40,100 11,700 9,400 24,200 0,940			0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	8,020 2,340 1,880 4,840 0,188		
	SOMMANO...	m³					17,268	18,54	320,15
114 / 114 01.A23.A10.010	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15 compressi isole spartitraffico e pavimentazioni sormontabili - fondazione in c.a. rotonda su ex SS 10 rotonda su ex SS 10 raccordo laterale sormontabile isola tra rotonde rotonda su via Folis e relative isole sormontabili isola separazione ingresso-uscita parcheggio						40,100 11,700 9,400 24,200 0,940		
	SOMMANO...	m²					86,340	21,31	1'839,91
115 / 115 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera in tondino da 4 a 12 mm di diametro isole spartitraffico e pavimentazioni sormontabili - fondazione in c.a. - rete d.8mm maglia 15x15cm P=5.26kg/mq +20% per sfridi e sovrapposizioni rotonda su ex SS 10 rotonda su ex SS 10 raccordo laterale sormontabile isola tra rotonde rotonda su via Folis e relative isole sormontabili isola separazione ingresso-uscita parcheggio		40,100 11,700 9,400 24,200 0,940	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200		5,260 5,260 5,260 5,260 5,260	253,111 73,850 59,333 152,750 5,933		
	A R I P O R T A R E						544,977		307'416,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						544,977		307'416,74
116 / 116 01.P18.R60.005	Cubetti di sienite o diorite, delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava delle dimensioni di cm 9 a 11, a facce ruvide isole spartitraffico e pavimentazioni sormontabili - cubetti (2.20q.li/mq) rotonda su ex SS 10 rotonda su ex SS 10 raccordo laterale sormontabile isola tra rotonde rotonda su via Folis e relative isole sormontabili isola separazione ingresso-uscita parcheggio	kg	40,100 11,700 9,400 24,200 0,940			2,200 2,200 2,200 2,200 2,200	88,220 25,740 20,680 53,240 2,068	1,31	713,92
117 / 117 01.A21.B70.015	Posa di cubetti di Luserna, porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12 isole spartitraffico e pavimentazioni sormontabili - cubetti (2.20q.li/mq) rotonda su ex SS 10 rotonda su ex SS 10 raccordo laterale sormontabile isola tra rotonde rotonda su via Folis e relative isole sormontabili isola separazione ingresso-uscita parcheggio	q					189,948	22,62	4'296,62
118 / 118 01.P18.N50.010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12 isole spartitraffico e pavimentazioni sormontabili - cordoli in pietra	m²		112,000			86,340 112,000	44,27	3'822,27
	A R I P O R T A R E						112,000		316'249,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						112,000		316'249,55
119 / 119 01.A23.B20.010	SOMMANO...	m					112,000	25,47	2'852,64
	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate o ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina								
	isole spartitraffico e pavimentazioni sormontabili - cordoli in pietra								
	SOMMANO...	m		112,000			112,000		
							112,000	17,97	2'012,64
	Parziale isole spartitraffico e pavimentazioni sormontabili (Cat 8) euro								15'858,15
	A R I P O R T A R E								321'114,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								321´114,83
120 / 120 25.A15.A00.005	marciapiedi e isole spartitraffico rialzate (Cat 9) FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento marciapiedi - sottofondo via Folis zona raccordo rotonde via Folis lato nord via Folis lato sud ex SS 10 lato siepe privato isole spartitraffico rialzate - sottofondo ex SS 10 isole rialzate SOMMANO...	m³						18,54	1´817,48
			128,200			0,200	25,640		
			182,400			0,200	36,480		
			110,150			0,200	22,030		
			44,700			0,200	8,940		
			24,700			0,200	4,940		
							98,030		
121 / 121 01.A23.A10.005	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 compresi marciapiedi - fondazione in c.a. via Folis zona raccordo rotonde via Folis lato nord via Folis lato sud ex SS 10 lato siepe privato isole spartitraffico rialzate - fondazione in c.a. ex SS 10 isole rialzate SOMMANO...	m²						16,67	8´170,80
							128,200		
							182,400		
							110,150		
							44,700		
							24,700		
							490,150		
122 / 122 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera in tondino da 4 a 12 mm di diametro marciapiedi - fondazione in c.a. - rete d.6mm maglia 20x20cm P=2.20kg/mq via Folis zona raccordo rotonde via Folis lato nord via Folis lato sud								
			128,200			2,200	282,040		
			182,400			2,200	401,280		
			110,150			2,200	242,330		
	A R I P O R T A R E					925,650		331´103,11	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						925,650		331'103,11
123 / 123 01.P11.B42.025	ex SS 10 lato siepe privato	kg	44,700			2,200	98,340	1,31	1'412,61
	isole spartitraffico rialzate - fondazione in c.a. - rete d.6mm maglia 20x20cm P=2.20kg/mq		24,700			2,200	54,340		
	ex SS 10 isole rialzate						1'078,330		
	SOMMANO...								
	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero	m²						13,80	6'764,07
124 / 124 01.A23.C80.005	marciapiedi - autobloccanti						128,200		
	via Folis zona raccordo rotonde						182,400		
	via Folis lato nord						110,150		
	via Folis lato sud						44,700		
	ex SS 10 lato siepe privato								
124 / 124 01.A23.C80.005	isole spartitraffico rialzate - autobloccanti	m²					24,700	13,80	6'764,07
	ex SS 10 isole rialzate						490,150		
	SOMMANO...								
	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6	m²						12,53	6'141,58
	marciapiedi - autobloccanti						128,200		
124 / 124 01.A23.C80.005	via Folis zona raccordo rotonde						182,400		
	via Folis lato nord						110,150		
	via Folis lato sud						44,700		
	ex SS 10 lato siepe privato								
125 / 125 01.P05.B50.010	isole spartitraffico rialzate - autobloccanti	m²					24,700	12,53	6'141,58
	ex SS 10 isole rialzate						490,150		
	SOMMANO...								
	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale								
	A R I P O R T A R E								345'421,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								345'421,37
126 / 126 01.A23.B50.015	cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa marciapiedi e isole spartitraffico rialzate - cordoli marciapiede ex SS 10 lato siepe privato			550,000 92,000			550,000 92,000		
	SOMMANO...	m					642,000	6,69	4'294,98
	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilo in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilo di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza marciapiedi e isole spartitraffico rialzate - cordoli marciapiede ex SS 10 lato siepe privato			550,000 92,000			550,000 92,000		
	SOMMANO...	m					642,000	15,92	10'220,64
	Parziale marciapiedi e isole spartitraffico rialzate (Cat 9) euro								38'822,16
	A R I P O R T A R E								359'936,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								359'936,99
127 / 127 01.P05.B50.010	aree a verde (Cat 10) Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa delimitazione aree a verde	m		100,000			100,000	6,69	669,00
	SOMMANO...						100,000		
128 / 128 01.A23.B50.015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza delimitazione aree a verde	m		100,000			100,000	15,92	1'592,00
	SOMMANO...						100,000		
129 / 129 20.A27.A10.030	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Su cassonetto già preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria aree a verde su attuale pavimentazione bituminosa - formazione di prato compresa fornitura di 40cm di terra agraria ex SS 10 lato siepe privato ex SS 10 centro rotonda via Folis	m²					79,200 38,500 80,200	8,28	1'638,61
	SOMMANO...						197,900		
	A R I P O R T A R E								363'836,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								363'836,60
130 / 130 20.A27.A10.020	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Su cassonetto già preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria aree a verde su attuale area a verde - formazione di prato compresa fornitura di 15cm di terra agraria ex SS 10 lato siepe privato zona raccordo rotonde via Folis nord via Folis sud						128,600 138,700 155,200 264,000		
	SOMMANO...	m²					686,500	5,06	3'473,69
131 / 131 25.A18.A05.005	RIVESTIMENTO DI SCARPATA CON SPECIE ARBUSTIVE. Rivestimento di scarpata mediante fornitura , messa a dimora e manutenzione come da norme tecniche con la posa di specie arbustive nella densità di 4 piante a m² compreso ogni onere fino al collaudo. messa a dimora di arbusti nel numero di 25 ogni 100 mq Vedi voce n° 129 [m² 197.900] *(par.ug.=25/100) Vedi voce n° 130 [m² 686.500] *(par.ug.=25/100) arrotondamento		0,250 0,250				49,475 171,625 0,600		
	SOMMANO...	m²					221,700	10,47	2'321,20
132 / 132 25.A18.A35.005	PIANTUMAZIONE CON SPECIE GIOVANI DI TIPO FORESTALE. Messa a dimora di piantine di specie di tipo forestale (quali platani, tigli, aceri, ippocastani, ailanti ecc.) di età compresa tra 3 e 5 anni dalla semina o dalla piantagione della talea, in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità, compreso palo tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonché ogni altro onere o prestazione. messa a dimora di alberi						10,000		
	SOMMANO...	cad					10,000	40,79	407,90
133 / 133 25.A03.A00.005	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - PROFONDITA' fino a 2 M. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20								
	A R I P O R T A R E								370'039,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								370'039,39
134 / 134 01.A01.B87.020	cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m3; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m3, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato a qualsiasi distanza nell'ambito del Lotto di contratto ed a distanza di 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato impianto di irrigazione aree a verde			337,000	0,400	0,600	80,880		
	SOMMANO...	m³					80,880	9,12	737,63
	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico			337,000	0,400	0,600	80,880		
	impianto di irrigazione aree a verde			337,000	0,400	0,300	-40,440		
	a dedurre volume sabbia		-1,000						
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m³ m³					80,880 -40,440		
135 / 135 25.A02.A15.005	SOMMANO...	m³					40,440	7,88	318,67
	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A IMPIANTO DI RECUPERO E RICICLO AUTORIZZATO OLTRE 5 KM. Sovraprezzo per trasporto oltre i 5 km dal punto più vicino del cantiere con autocarro, per ogni m3 e km, esclusi oneri di conferimento e tributi qualora dovuti. Misurato per il solo viaggio di andata.								
	scavo		80,880	20,000			1'617,600		
	a dedurre reinterro		-40,440	20,000			-808,800		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m³ m³					1'617,600 -808,800		
	SOMMANO...	m³					808,800	0,27	218,38
136 / 136 29.P15.A25.010	Oneri di conferimento a impianto di trattamento autorizzato di "Rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)"								
	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER								
	A R I P O R T A R E								371'314,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								371'314,07
137 / 137 06.A01.E03.010	17 05 04) scavo a dedurre reinterro		80,880 -40,440	1,800 1,800			145,584 -72,792		
	Sommano positivi...	t					145,584		
	Sommano negativi...	t					-72,792		
	SOMMANO...	t					72,792	9,00	655,13
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 Da Q.E.FOLIS a Q.E.IRRIGAZIONE entro cavidotti esistenti o di nuova realizzazione per IP			350,000			350,000		
138 / 138 07.P06.G05.130	SOMMANO...	m					350,000	2,80	980,00
	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427. SDR 11, PN 16, diam. 63 mm impianto di irrigazione aree a verde *(lung.=12+80+95+100+160+190)			637,000			637,000		
	SOMMANO...	m					637,000	3,14	2'000,18
139 / 139 07.A09.I05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm impianto di irrigazione aree a verde *(lung.=12+80+95+100+160+190)			637,000			637,000		
	SOMMANO...	m					637,000	3,55	2'261,35
140 / 140 25.P02.A00.005	SABBIA GRANITA DI CAVA PER CLS R'BK 10, 15, 20, 25, 30, 35 N/mm² impianto di irrigazione aree a verde impianto di irrigazione aree a verde - linea elettrica			337,000 92,000	0,400 0,400	0,300 0,300	40,440 11,040		
	SOMMANO...	m³					51,480	24,18	1'244,79
	A R I P O R T A R E								378'455,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								378'455,52
141 / 141 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. impianto di irrigazione aree a verde impianto di irrigazione aree a verde - linea elettrica			337,000 92,000	0,400 0,400	0,300 0,300	40,440 11,040		
	SOMMANO...	m³					51,480	6,36	327,41
142 / 142 08.A30.G39.005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) impianto di irrigazione aree a verde - pozzetto con chiusino per contatore impianto di irrigazione aree a verde - pozzetto con chiusino per elettrovalvole						1,000 1,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	519,16	1'038,32
143 / 143 08.A25.F20.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi impianto di irrigazione aree a verde - pozzetto con chiusino per contatore impianto di irrigazione aree a verde - pozzetto con chiusino per elettrovalvole						1,000 1,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	263,19	526,38
144 / 144 19.P01.A35.100	Programmatore a 8 stazioni, per il comando delle elettrovalvole, a funzionamento automatico o manuale, completa di carenatura in acciaio verniciato, quadro di comando con quadrante giornaliero-bisettimanale, quadrante orario 24 ore, quadrante comando indipendente degli								
	A R I P O R T A R E								380'347,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								380'347,63
145 / 145 13.P02.B05.015	irrigatori (Ca) impianto di irrigazione aree a verde	cad					1,000	715,11	715,11
	SOMMANO...						1,000		
	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 80x80x100 cm;						1,000		
	plinto per armadio per alloggiamento programmatore e relativi automatismi						1,000		
146 / 146 A.P.El.06	Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina per installazione a pavimento costituito da 2 vani sovrapposti e zoccolo integrato, dimensioni totali d'ingombro 580x1390x330 mm, grado di protezione IP55.	cad					1,000	99,89	99,89
	per alloggiamento programmatore e relativi automatismi						1,000		
	SOMMANO...						1,000		
							1,000		
147 / 147 06.A07.A01.020	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - fino 6 A	a corpo					1,000	854,91	854,91
	Q.E.IRRIGAZIONE (da installare in Q.E.FOLIS)						1,000		
	GENERALE (da installare in Q.E.IRRIGAZIONE)						1,000		
	SOMMANO...						2,000		
148 / 148 06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad					1,000	42,47	42,47
	GENERALE (da installare in Q.E.IRRIGAZIONE)						1,000		
	SOMMANO...						1,000		
							1,000		
149 / 149	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico								
	A R I P O R T A R E								382'108,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								382'108,41
06.A07.B01.015	modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA Q.E.IRRIGAZIONE (da installare in Q.E.FOLIS)						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	39,04	39,04
150 / 150 07.P07.H10.010	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 65 impianto di irrigazione aree a verde *(par.ug.=1+5)		6,000				6,000		
	SOMMANO...	cad					6,000	69,53	417,18
151 / 151 07.A14.N05.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 impianto di irrigazione aree a verde *(par.ug.=1+5)		6,000				6,000		
	SOMMANO...	cad					6,000	16,48	98,88
152 / 152 19.P01.A35.065	Elettrovalvola automatica, funzionamento a 24 V, in bronzo, con regolatore di flusso, diam. 2"1/2 impianto di irrigazione aree a verde						5,000		
	SOMMANO...	cad					5,000	309,89	1'549,45
153 / 153 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali impianto di irrigazione aree a verde						16,000		
	SOMMANO...	h					16,000	33,35	533,60
154 / 154 07.P16.Q05.010	Collare di presa formato da una sella di ghisa sferoidale, filettato gas completa di guarnizione di gomma ed una staffa di bloccaggio di acciaio inox AISI 304 con dadi e rondelle piane; per tubi DN 65								
	A R I P O R T A R E								384'746,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I						
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE					
	R I P O R T O								384´746,56					
155 / 155 07.P06.G05.110	impianto di irrigazione aree a verde	cad	39,000	1,000			39,000	10,74	418,86					
	SOMMANO...						39,000							
	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427. SDR 11, PN 16, diam. 25 mm	m					39,000	0,55	21,45					
	impianto di irrigazione aree a verde						SOMMANO...			39,000				
156 / 156 07.A09.I05.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm	m	39,000	1,000			39,000	2,03	79,17					
	impianto di irrigazione aree a verde						SOMMANO...			39,000				
	157 / 157 19.P01.A35.110	Irrigatore dinamico in resina antiurto facilmente smontabile per manutenzione, con riduttori, sistema di richiamo a fine irrigazione e parzializzatori di settore a 90 o 180 gradi, a corpo interrato, gittata max 10 m					cad					39,000	83,42	3´253,38
		impianto di irrigazione aree a verde										SOMMANO...		
158 / 158 01.P01.A20.005		Operaio qualificato Ore normali	h									39,000	33,35	1´300,65
		impianto di irrigazione aree a verde										SOMMANO...		
	Parziale aree a verde (Cat 10) euro												29´883,08	
	A R I P O R T A R E								389´820,07					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								389'820,07
	barriere stradali (Cat 11)								
159 / 159 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali rimozione e successiva ricollocazione di porzione di guard-rail esistente direzione Chieri						16,000		
	SOMMANO...	h					16,000	35,91	574,56
160 / 160 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali rimozione e successiva ricollocazione di porzione di guard-rail esistente direzione Chieri						16,000		
	SOMMANO...	h					16,000	30,01	480,16
161 / 161 18.A90.A30.015	Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cor-ten o acciaio zincato con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo laterale su rilevato: classe H2 barriere stradali su rilevato *(lung.=58+38)				96,000		96,000		
	SOMMANO...	m					96,000	205,52	19'729,92
162 / 162 18.A90.A40.015	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio: classe H2 barriere stradali su rilevato						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	550,14	1'100,28
	Parziale barriere stradali (Cat 11) euro								21'884,92
	A R I P O R T A R E								411'704,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								411'704,99
163 / 163 25.A03.A00.005	raccolta acque (Cat 12) SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - PROFONDITA' fino a 2 M. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m3; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m3, nonche' le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato a qualsiasi distanza nell'ambito del Lotto di contratto ed a distanza di 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondita' di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato raccolta acque - scavo in trincea con presenza di sottoservizi per collettori: pvc diam.200mm *(larg.=(0,60+1,00)/2) adeguamento allaccio privato zona parcheggio causa allargamento per nuova rotatoria su via Folis - collettori in pvc diam.200mm *(larg.=(0,60+1,00)/2) pvc diam.250mm *(larg.=(0,65+1,30)/2) pvc diam.315mm *(larg.=(0,70+1,50)/2) pvc diam.400mm *(larg.=(0,80+1,60)/2)								
	SOMMANO...	m³		524,000	0,800	1,000	419,200		
				12,000	0,800	1,000	9,600		
				60,000	0,975	1,600	93,600		
				25,000	1,100	2,000	55,000		
				55,000	1,200	2,000	132,000		
							709,400	9,12	6'469,73
164 / 164 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico raccolta acque - reinterro per collettori in pvc diam.200mm *(larg.=(0,60+1,00)/2) a dedurre volume tubo *(larg.=0,100*0,100*3,14) a dedurre volume corazzatura a dedurre volume ripristino con misto cementato *(larg.=(0,90+1,00)/2) adeguamento allaccio privato zona parcheggio causa allargamento per nuova rotatoria su via Folis - collettori in pvc diam.200mm *(larg.=(0,60+1,00)/2) a dedurre volume tubo *(larg.=0,100*0,100*3,14) a dedurre volume corazzatura a dedurre volume ripristino con misto cementato *(larg.=(0,90+1,00)/2) raccolta acque - reinterro per collettori in pvc diam.250mm *(larg.=(0,65+1,30)/2) a dedurre volume tubo *(larg.=0,125*0,125*3,14) a dedurre volume corazzatura a dedurre volume ripristino con misto cementato *(larg.=(1,20+1,30)/2) raccolta acque - reinterro per collettori in pvc diam.315mm *(larg.=(0,70+1,50)/2)								
				524,000	0,800	1,000	419,200		
			-1,000	524,000	0,031		-16,244		
			-0,220	524,000			-115,280		
			-1,000	524,000	0,950	0,300	-149,340		
				12,000	0,800	1,000	9,600		
			-1,000	12,000	0,031		-0,372		
			-0,220	12,000			-2,640		
			-1,000	12,000	0,950	0,300	-3,420		
				60,000	0,975	1,600	93,600		
			-1,000	60,000	0,049		-2,940		
			-0,250	60,000			-15,000		
			-1,000	60,000	1,250	0,300	-22,500		
				25,000	1,100	2,000	55,000		
	A R I P O R T A R E						249,664		418'174,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						249,664		418'174,72
165 / 165 25.A02.A15.005	a dedurre volume tubo *(larg.=0,158*0,158*3,14)		-1,000	25,000	0,078		-1,950		
	a dedurre volume corazzatura		-0,270	25,000			-6,750		
	a dedurre volume ripristino con misto cementato *(larg.=(1,40+1,50)/2)		-1,000	25,000	1,450	0,300	-10,875		
	raccolta acque - reinterro per collettori in pvc diam.400mm *(larg.=(0,80+1,60)/2)			55,000	1,200	2,000	132,000		
	a dedurre volume tubo *(larg.=0,200*0,200*3,14)		-1,000	55,000	0,126		-6,930		
	a dedurre volume corazzatura		-0,300	55,000			-16,500		
	a dedurre volume ripristino con misto cementato *(larg.=(1,50+1,60)/2)		-1,000	55,000	1,550	0,400	-34,100		
	Sommano positivi...	m³					709,400		
	Sommano negativi...	m³					-404,841		
	SOMMANO...	m³					304,559	7,88	2'399,92
165 / 165 25.A02.A15.005	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A IMPIANTO DI RECUPERO E RICICLO AUTORIZZATO OLTRE 5 KM.								
	Sovraprezzo per trasporto oltre i 5 km dal punto piu' vicino del cantiere con autocarro, per ogni m3 e km, esclusi oneri di conferimento e tributi qualora dovuti. Misurato per il solo viaggio di andata.								
	Vedi voce n° 163 [m³ 709.400]		20,000				14'188,000		
	Vedi voce n° 164 [m³ 304.559]		-20,000				-6'091,180		
	Sommano positivi...	m³					14'188,000		
	Sommano negativi...	m³					-6'091,180		
166 / 166 29.P15.A25.010	SOMMANO...	m³					8'096,820	0,27	2'186,14
	Oneri di conferimento a impianto di trattamento autorizzato di "Rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)"								
	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)								
	Vedi voce n° 163 [m³ 709.400]		1,800				1'276,920		
	Vedi voce n° 164 [m³ 304.559]		-1,800				-548,206		
	Sommano positivi...	t					1'276,920		
166 / 166 29.P15.A25.010	Sommano negativi...	t					-548,206		
	SOMMANO...	t					728,714	9,00	6'558,43
	A R I P O R T A R E								429'319,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								429'319,21
167 / 167 25.A16.B20.005	TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOM. BITUMINOSO-SPESS.20 CM. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per una profondità di taglio di cm 10 o frazione, compreso ogni onere e prestazione. rifilatura tratti su asfalto esistente da mantenere	m	2,000	400,000			800,000	2,92	2'336,00
	SOMMANO...						800,000		
168 / 168 08.A35.H70.130	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 200 raccolta acque - collettori in pvc diam.200mm adeguamento allaccio privato zona parcheggio causa allargamento per nuova rotatoria su via Folis - collettori in pvc diam.200mm	m		524,000			524,000	23,89	12'805,04
	SOMMANO...			12,000			12,000		
							536,000		
169 / 169 08.A35.H70.135	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 250 raccolta acque - collettori in pvc diam.250mm	m		60,000			60,000	33,40	2'004,00
	SOMMANO...						60,000		
170 / 170 08.A35.H70.140	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 315 raccolta acque - collettori in pvc diam.315mm	m		25,000			25,000	67,48	1'687,00
	SOMMANO...						25,000		
	A R I P O R T A R E								448'151,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								448'151,25
171 / 171 08.A35.H70.145	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 400 raccolta acque - collettori in pvc diam.400mm *(lung.=55+34,5)	m		89,500					
	SOMMANO...						89,500		
							89,500	106,58	9'538,91
172 / 172 25.A06.A40.005	CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino . CLASSE C12/15 CL. ESP. X0 raccolta acque - corazzatura collettori pvc diam.200mm adeguamento allaccio privato zona parcheggio causa allargamento per nuova rotatoria su via Folis - collettori in pvc diam.200mm pvc diam.250mm pvc diam.315mm pvc diam.400mm *(lung.=55+34,5)	m³	0,220	524,000			115,280		
			0,220	12,000			2,640		
			0,250	60,000			15,000		
			0,270	25,000			6,750		
			0,300	89,500			26,850		
	SOMMANO...						166,520	88,59	14'752,01
173 / 173 25.A15.A05.005	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. raccolta acque - ripristino con misto cementato per collettori pvc diam.200mm *(larg.=(0,90+1,00)/2) adeguamento allaccio privato zona parcheggio causa allargamento per nuova rotatoria su via Folis - collettori in pvc diam.200mm *(larg.=(0,90+1,00)/2) pvc diam.250mm *(larg.=(1,20+1,30)/2)			524,000	0,950	0,300	149,340		
				12,000	0,950	0,300	3,420		
				60,000	1,250	0,300	22,500		
	A R I P O R T A R E						175,260		472'442,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						175,260		472'442,17
	pvc diam.315mm *(larg.=(1,40+1,50)/2) pvc diam.400mm *(lung.=55+34,5)*(larg.=(1,50+1,60)/2)			25,000 89,500	1,450 1,550	0,300 0,400	10,875 55,490		
	SOMMANO...	m³					241,625	45,08	10'892,46
174 / 174 08.A55.N09.005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) raccolta acque - caditoie con griglia						48,000		
	SOMMANO...	cad					48,000	112,44	5'397,12
175 / 175 08.A55.N09.005.a	Sovrapprezzo per costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali come la voce precedente ma delle dimensioni nette interne di 50 x 50 cm e dell'altezza netta interna fino a 150 cm raccolta acque - caditoie con griglia						40,000		
	SOMMANO...	cad					40,000	80,00	3'200,00
176 / 176 08.A25.F30.020	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 640 x 640 mm, peso 55 kg circa raccolta acque - caditoie con griglia						48,000		
	SOMMANO...	cad					48,000	169,26	8'124,48
177 / 177 08.A30.G39.005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)								
	A R I P O R T A R E								500'056,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								500'056,23
178 / 178 08.A30.G39.010	raccolta acque - pozzetti con chiusino adeguamento allaccio privato zona parcheggio causa allargamento per nuova rotatoria su via Folis - pozzetti con chiusino	cad					2,000	519,16	1'557,48
							1,000		
	SOMMANO...						3,000		
179 / 179 08.A25.F20.010	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fra m 2,01 fino a m 3,00 raccolta acque - pozzetti con chiusino	cad					3,000	614,12	1'842,36
	SOMMANO...						3,000		
179 / 179 08.A25.F20.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124- 2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100; telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi raccolta acque - pozzetti con chiusino adeguamento allaccio privato zona parcheggio causa allargamento per nuova rotatoria su via Folis - pozzetti con chiusino	cad					5,000	263,19	1'579,14
							1,000		
	SOMMANO...						6,000		
180 / 180 25.A03.A00.005	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - PROFONDITA' fino a 2 M. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m3; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m3, nonche' le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato a qualsiasi distanza nell'ambito del Lotto di contratto ed a distanza di 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondita' di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato								
	A R I P O R T A R E								505'035,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								505'035,21
181 / 181 25.A02.A15.005	scavo per cunetta laterale in c.a. alla francese	m³		41,000	1,000	0,400	16,400	9,12	149,57
	SOMMANO...						16,400		
182 / 182 29.P15.A25.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A IMPIANTO DI RECUPERO E RICICLO AUTORIZZATO OLTRE 5 KM. Sovraprezzo per trasporto oltre i 5 km dal punto piu' vicino del cantiere con autocarro, per ogni m3 e km, esclusi oneri di conferimento e tributi qualora dovuti. Misurato per il solo viaggio di andata.	m³	20,000	41,000	1,000	0,400	328,000	0,27	88,56
	scavo per cunetta laterale in c.a. alla francese						328,000		
183 / 183 01.P05.B50.010	Oneri di conferimento a impianto di trattamento autorizzato di "Rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)" terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)	t	1,800	41,000	1,000	0,400	29,520	9,00	265,68
	scavo per cunetta laterale in c.a. alla francese						29,520		
184 / 184 01.A23.B50.015	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa	m		25,000			25,000	6,69	167,25
	cordoli per delimitazione di cunetta laterale in c.a. alla francese in assenza di muro						25,000		
	SOMMANO...								
	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiaccio in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli								
	A R I P O R T A R E								505'706,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								505'706,27
185 / 185 25.A06.A50.055	aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza cordoli per delimitazione di cunetta laterale in c.a. alla francese in assenza di muro	m		25,000			25,000	15,92	398,00
	SOMMANO...						25,000		
	CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calcestruzzo per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantita' di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CLASSE 35/45 CL.ESP. XD2-XD3-XF4-XA2-XA3 cunetta laterale in c.a. alla francese *(H/peso=(0,40+0,25)/2) cunetta laterale in c.a. alla francese	m³		41,000 41,000	0,500 0,250	0,325 0,500	6,663 5,125	161,48	1'903,53
	SOMMANO...						11,788		
186 / 186 25.A08.A65.005	TONDINO DI ACCIAIO TIPO B450A o B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio tipo controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.a. come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. cunetta laterale in c.a. alla francese *(H/peso=(0,40+0,25)/2) cunetta laterale in c.a. alla francese	kg	70,000 70,000	41,000 41,000	0,500 0,250	0,325 0,500	466,375 358,750	1,30	1'072,66
	SOMMANO...						825,125		
	Operaio qualificato Ore normali maggiori oneri per lisciatura cunetta laterale in c.a. alla francese	h	0,500	41,000			20,500	33,35	683,68
	SOMMANO...						20,500		
	Parziale raccolta acque (Cat 12) euro								98'059,15
	A R I P O R T A R E								509'764,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								509'764,14
188 / 188 25.A03.A00.005	illuminazione (Cat 13) SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - PROFONDITA' fino a 2 M. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m3; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m3, nonche' le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato a qualsiasi distanza nell'ambito del Lotto di contratto ed a distanza di 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondita' di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato linea interrata per illuminazione stradale - scavo in trincea con presenza di sottoservizi zona rotonda su via Folis zona rotonda su ex SS 10 compreso maggior scavo per cavidotto pannelli messaggio variabile SOMMANO...	m³		150,000 215,000	0,400 0,400	0,800 0,800	48,000 68,800 116,800	9,12	1'065,22
189 / 189 25.A02.A15.005	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A IMPIANTO DI RECUPERO E RICICLO AUTORIZZATO OLTRE 5 KM. Sovraprezzo per trasporto oltre i 5 km dal punto piu' vicino del cantiere con autocarro, per ogni m3 e km, esclusi oneri di conferimento e tributi qualora dovuti. Misurato per il solo viaggio di andata. linea interrata per illuminazione stradale - scavo in trincea con presenza di sottoservizi zona rotonda su via Folis zona rotonda su ex SS 10 compreso maggior scavo per cavidotto pannelli messaggio variabile SOMMANO...	m³	20,000 20,000	150,000 215,000	0,400 0,400	0,800 0,800	960,000 1'376,000 2'336,000	0,27	630,72
190 / 190 29.P15.A25.010	Oneri di conferimento a impianto di trattamento autorizzato di "Rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)" terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) linea interrata per illuminazione stradale - scavo in trincea con presenza di sottoservizi zona rotonda su via Folis zona rotonda su ex SS 10 compreso maggior scavo per cavidotto pannelli messaggio variabile SOMMANO...	t	1,800 1,800	150,000 215,000	0,400 0,400	0,800 0,800	86,400 123,840 210,240	9,00	1'892,16
	A R I P O R T A R E								513'352,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								513'352,24
191 / 191 25.A16.B20.005	TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOM. BITUMINOSO-SPESS.20 CM. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per una profondità di taglio di cm 10 o frazione, compreso ogni onere e prestazione. rifilatura tratti su asfalto esistente da mantenere		2,000	150,000			300,000		
	SOMMANO...	m					300,000	2,92	876,00
192 / 192 01.P27.T85.020	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100 linea interrata per illuminazione stradale - cavidotto zona rotonda su via Folis zona rotonda su ex SS 10 zona rotonda su ex SS 10 per pannelli messaggio variabile			150,000 185,000 90,000			150,000 185,000 90,000		
	SOMMANO...	m					425,000	1,89	803,25
193 / 193 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali linea interrata per illuminazione stradale - posa cavidotto zona rotonda su via Folis *(par.ug.=2/60) zona rotonda su ex SS 10 *(par.ug.=2/60) zona rotonda su ex SS 10 per pannelli messaggio variabile *(par.ug.=2/60) arrotondamento		0,033 0,033 0,033	150,000 185,000 90,000			4,950 6,105 2,970 -0,025		
	Sommano positivi...	h					14,025		
	Sommano negativi...	h					-0,025		
	SOMMANO...	h					14,000	30,01	420,14
194 / 194 25.P02.A00.005	SABBIA GRANITA DI CAVA PER CLS R'BK 10, 15, 20, 25, 30, 35 N/mm² linea interrata per illuminazione stradale - sabbia per letto di posa, rinfilanco e ricoprimento cavidotto zona rotonda su via Folis			150,000	0,400	0,400	24,000		
	A R I P O R T A R E						24,000		515'451,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						24,000		515'451,63
195 / 195 01.A21.A20.005	zona rotonda su ex SS 10 compreso maggior scavo per cavidotto pannelli messaggio variabile	m³		215,000	0,400	0,400	34,400	24,18	1'412,11
	SOMMANO...						58,400		
	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m³						6,36	371,42
	linea interrata per illuminazione stradale - posa sabbia per letto di posa, rinfiando e ricoprimento cavidotto			150,000	0,400	0,400	24,000		
196 / 196 25.A15.A05.005	zona rotonda su via Folis			215,000	0,400	0,400	34,400		
	zona rotonda su ex SS 10 compreso maggior scavo per cavidotto pannelli messaggio variabile						58,400		
	SOMMANO...								
	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto.								
	linea interrata per illuminazione stradale - reinterro								
	zona rotonda su via Folis			150,000	0,400	0,800	48,000		
	zona rotonda su ex SS 10 compreso maggior scavo per cavidotto pannelli messaggio variabile			215,000	0,400	0,800	68,800		
	linea interrata per illuminazione stradale - a dedurre volume sabbia								
	zona rotonda su via Folis		-1,000	150,000	0,400	0,400	-24,000		
	zona rotonda su ex SS 10 compreso maggior scavo per cavidotto pannelli messaggio variabile		-1,000	215,000	0,400	0,400	-34,400		
197 / 197 13.P02.A45.005	Sommano positivi...	m³					116,800	45,08	2'632,67
	Sommano negativi...	m³					-58,400		
	SOMMANO...	m³					58,400		
	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni								
	A R I P O R T A R E								519'867,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								519'867,83
198 / 198 13.P02.B05.025	elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. punti luce per illuminazione stradale - pozzetto con chiusino zona rotonda su via Folis zona rotonda su ex SS 10	cad					8,000 6,000	304,85	4'267,90
	SOMMANO...						14,000		
	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ^q -, delle dimensioni di 90x90x120 cm; punti luce per illuminazione stradale - blocco di fondazione in c.a. per palo zona rotonda su via Folis zona rotonda su ex SS 10						8,000 6,000		
199 / 199 13.P03.A20.010	SOMMANO...	cad					14,000	139,61	1'954,54
	Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico a piastra lunghezza totale 8,20 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 154 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, spessore piastra 14 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati; punti luce per illuminazione stradale - palo h=6.5m f.t. zona rotonda su via Folis						4,000		
	SOMMANO...						4,000		
200 / 200 13.P03.A20.025	Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico a piastra lunghezza totale 11,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di base 182 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, spessore piastra 18 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati; punti luce per illuminazione stradale - palo h=10m f.t. zona rotonda su ex SS 10	cad					5,000	491,33	2'456,65
	SOMMANO...						5,000		
	A R I P O R T A R E								530'085,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								530'085,76
201 / 201 13.P03.A35.005	Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a piastra, per lunghezze sino a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino; ricollocazione di pali esistenti rimossi per nuova posizione punti luce per illuminazione stradale - palo h=6.5 m f.t. via Folis ricollocazione di pali esistenti rimossi per nuova posizione punti luce per illuminazione stradale - palo h=6.5 m f.t. parcheggio pubblico						3,000		
							1,000		
	SOMMANO...	cad					4,000	54,34	217,36
202 / 202 13.P03.A35.010	Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a piastra, per lunghezze superiori a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino; ricollocazione di pali esistenti rimossi per nuova posizione punti luce per illuminazione stradale - palo h=10 m f.t. su ex SS 10						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	57,74	57,74
203 / 203 A.P.EI.01	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo CARIBONI mod. Kai Medium R5 LA-01 700mA 3K cod. 01K12G00931AHM3 Ex SS 10						4,000		
	SOMMANO...	cad					4,000	626,53	2'506,12
204 / 204 A.P.EI.02	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo CARIBONI mod. Kai Medium R4 ME-02 350mA 3K cod. 01K12E80933AHM3 Ex SS 10						5,000		
	SOMMANO...	cad					5,000	542,00	2'710,00
205 / 205 A.P.EI.03	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo CARIBONI mod. Kai Small R1 ME-02 700mA 3K cod. 01K11B20933AHM3 Via Folis						4,000		
	SOMMANO...	cad					4,000	336,16	1'344,64
	A R I P O R T A R E								536'921,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								536'921,62
206 / 206 A.P.EI.04	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo CARIBONI mod. Kai Small R3 LA-01 525mA 3K cod. 01K11D60931AHM3 Via Folis						4,000		
	SOMMANO...	cad					4,000	427,65	1'710,60
207 / 207 A.P.EI.05	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo CARIBONI mod. Kai Small R1.3 LT-06 700mA 3K cod. 01K11B60937AHM3 Parcheggio pubblico						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	358,04	358,04
208 / 208 06.A01.E04.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 16 Nuovo tratto dorsale Via Folis Nuovo tratto dorsale Via Traforo			150,000 190,000			150,000 190,000		
	SOMMANO...	m					340,000	12,41	4'219,40
209 / 209 06.A01.E01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 2,5 Stacchi dalla dorsale agli apparecchi illuminanti - Via Folis Stacchi dalla dorsale agli apparecchi illuminanti - Via Traforo Stacco dalla dorsale di Via Folis all'apparecchio illuminante del parcheggio pubblico		2,000 2,000 2,000	80,000 110,000 30,000			160,000 220,000 60,000		
	SOMMANO...	m					440,000	1,33	585,20
210 / 210 06.A01.E03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 Prolungamento/derivazione per alimentazione pannelli messaggio variabile			100,000			100,000		
	A R I P O R T A R E						100,000		543'794,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						100,000		543'794,86
211 / 211 06.A02.B01.020	SOMMANO...	m					100,000	2,80	280,00
	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6 Cavo di segnale pannelli messaggio variabile			350,000			350,000		
	SOMMANO...	m					350,000	1,88	658,00
212 / 212 06.A01.T09.005	F.O. Fornitura in opera di giunti per linea tripolari o quadripolare con muffole, resine isolanti e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. F.O. di Giunti con muffole tripolare fino a 6 mm²						25,000		
	SOMMANO...	cad					25,000	39,48	987,00
	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 80x80x100 cm; plinti per nuovo pannello messaggio variabile zona rotonda ex SS 10 e per ricollocazione di pannello messaggio variabile esistente						2,000		
213 / 213 13.P02.B05.015	SOMMANO...	cad					2,000	99,89	199,78
	Fornitura e posa in opera di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) tipo AESYS mod. ZTL Stretched cod.995101101400, avente le seguenti caratteristiche: - Matrice (dimensioni LxH; passo): 56x72 pixel; 10,16 mm. - Area attiva (mm): 569x731; Area red/green separata: 150x150. - Righe: da 6 a 9. - Caratteri per riga: fino a 10. - Dimensioni pannello LxHxP (mm): 700x1000x150. - Peso: 36 kg. - Pixel area grafica: ciascun pixel è formato da un led ad alta luminanza. - Luminosità: regolazione automatica su 256 livelli (mediante lettura luminosità ambientale) e su specifico comando remoto. - Diagnostica: integrata per il controllo di alimentazione, temperatura interna, stato linea dati,								
	A R I P O R T A R E								545'919,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								545'919,64
215 / 215 01.P01.A20.005	<p>stato dei pixel.</p> <p>- Contenitore: in alluminio elettrosaldato e verniciato con vernici ai poliesteri.</p> <p>- Frontale: in alluminio verniciato in colore nero opaco ultra assorbente forato in corrispondenza dei pixel, con lastra interna di polycarbonato.</p> <p>- Portella: anteriore di ispezione con dispositivo di bloccaggio in apertura.</p> <p>- Grado di protezione: IP55 senza scambio aria con l'esterno.</p> <p>- Alimentazione: 230 Vac ±5%, 50 Hz ±5%.</p> <p>- Interfaccia: ethernet RJ45 o seriale RS485; possibilità di connessione al Centro di Controllo Remoto tramite tecnologia GPRS.</p> <p>- Fissaggio a palo: tramite guide posteriori per alloggiamento dei perni dei collari di attacco al palo di sostegno.</p> <p>- Targa superiore: possibilità di apporre una targa in alluminio con pellicola riflettente, con scritte o loghi personalizzati.</p> <p>fornitura e posa di nuovo pannello messaggio variabile zona rotonda su via Folis</p>						1,000		
	SOMMANO...	a corpo					1,000	5'939,82	5'939,82
	Operaio qualificato Ore normali						16,000		
	rimozione, ricollocazioni, modifiche impianti, ecc. come indicato dalla DL						16,000	33,35	533,60
	SOMMANO...	h							42'628,92
	Parziale illuminazione (Cat 13) euro								
	A R I P O R T A R E								552'393,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								552'393,06
216 / 216 01.P01.A20.005	<p>segnaletica (Cat 14)</p> <p>Operaio qualificato Ore normali rimozione di pannello messaggio variabile esistente e ricollocazione in posizione diversa, compresi allacci elettrici rimozione di pannello esistente direzione Chieri indicazione velocità con limite 50 km/h, relativo palo con pannelli fotovoltaici e quadretto centralino, e successiva ricollocazione in posizione diversa, compresi allacci elettrici</p>						24,000		
							24,000		
	SOMMANO...	h					48,000	33,35	1'600,80
217 / 217 13.P02.A45.005	<p>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.</p> <p>per ricollocazione in posizione diversa, compresi allacci elettrici per ricollocazione pannello esistente direzione Chieri indicazione velocità con limite 50 km/h, relativo palo con pannelli fotovoltaici e quadretto centralino</p>						1,000		
							1,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	304,85	609,70
218 / 218 13.P02.B05.025	<p>Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm²-, delle dimensioni di 90x90x120 cm;</p> <p>per ricollocazione in posizione diversa, compresi allacci elettrici per ricollocazione pannello esistente direzione Chieri indicazione velocità con limite 50 km/h, relativo palo con pannelli fotovoltaici e quadretto centralino</p>						1,000		
							1,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	139,61	279,22
219 / 219 04.P80.A01.040	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo</p>								
	A R I P O R T A R E								554'882,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								554'882,78
220 / 220 04.P80.A02.040	wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 900 mm, sp. 25/10, Al, H.I. segnaletica verticale - segnali	cad					19,000	51,29	974,51
	SOMMANO...						19,000		
220 / 220 04.P80.A02.040	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I. segnaletica verticale - segnali	cad					28,000	46,72	1'308,16
	SOMMANO...						28,000		
221 / 221 04.P80.B06.020	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 60x60 cm, Al, H.I. segnaletica verticale - segnali	cad					6,000	96,31	577,86
	SOMMANO...						6,000		
222 / 222 04.P84.A01.010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente,su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq segnaletica verticale - posa segnali segnaletica verticale - posa segnali segnaletica verticale - posa segnali						19,000		
							28,000		
							6,000		
	A R I P O R T A R E						53,000		557'743,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						53,000		557'743,31
223 / 223 04.P80.A06.030	SOMMANO...	cad					53,000	16,34	866,02
							8,000		
							8,000	20,52	164,16
224 / 224 04.P84.A01.005	SOMMANO...	cad					8,000		
							8,000	8,15	65,20
							23,000		
225 / 225 04.P80.D01.025	SOMMANO...	cad					23,000	23,94	550,62
							23,000		
226 / 226 04.P80.D01.020	SOMMANO...	cad							
	A R I P O R T A R E								559'389,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								559'389,31
227 / 227 04.P84.A03.005	segnaletica verticale - palina per segnali bassi su spigoli isole spartitraffico e centro rotonda	cad					9,000	19,95	179,55
	SOMMANO...						9,000		
	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm						23,000		
	segnaletica verticale - palina per segnali singoli o doppi di altezza standard						9,000		
228 / 228 04.P80.A04.060	segnaletica verticale - palina per segnali bassi su spigoli isole spartitraffico e centro rotonda	cad					32,000	29,38	940,16
	SOMMANO...								
	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 1200x1800 mm, sp. 25/10, Al, H.I								
	segnaletica verticale - segnali grandi su ex SS 10 provenienza Chieri e provenienza Traforo						2,000		
229 / 229 04.P84.A02.005	SOMMANO...	cad					2,000	307,74	615,48
	Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stradale di formato non unificato di grande superficie; compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno. Tra 1.5 mq e 4.5 mq								
	segnaletica verticale - segnali grandi su ex SS 10 provenienza Chieri e provenienza Traforo						2,000		
	SOMMANO...						2,000		
	A R I P O R T A R E								561'183,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								561'183,26
230 / 230 04.P80.D08.005	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palo di sostegno in acciaio Fe360 avente profilato a "C", zincato a caldo (zincatura non inferiore a 300 g/mq) sezione 80x120x80, spessore3 non inferiore a 5 mm. Palo profilato a "C" zincato segnaletica verticale - segnali grandi su ex SS 10 provenienza Chieri e provenienza Traforo - NB due sostegni + due relative saette di contrafforte per ogni grosso cartello x rispettivi sviluppi (4,00m/cad) *(par.ug.=2*4)	m	8,000			4,000	32,000	13,66	437,12
	SOMMANO...						32,000		
231 / 231 04.P84.A04.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di sostegno profilato a C in acciaio Fe 360, sez.80x120x80, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Posa sostegno profilato a C segnaletica verticale - segnali grandi su ex SS 10 provenienza Chieri e provenienza Traforo - NB due sostegni + due relative saette di contrafforte per ogni grosso cartello *(par.ug.=2*4)	cad	8,000				8,000	32,62	260,96
	SOMMANO...						8,000		
232 / 232 04.P80.B01.060	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "nome strada" o di "direzione urbana" con scritta su entrambe le facciate in pannello tamburato di alluminio estruso conformi alle dimensioni della tab. II 15, art. 80 D.P.R. 495/92 e completo di staffa particolare in alluminio per l'ancoraggio su piantane diam. 60 mm o pali di dimensioni maggiori. 120x30 cm, H.I. segnaletica verticale - segnali direzione urbana	cad					12,000	96,31	1'155,72
	SOMMANO...						12,000		
233 / 233 04.P84.A01.010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente,su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND- IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq segnaletica verticale - posa segnali direzione urbana	cad					12,000	16,34	196,08
	SOMMANO...						12,000		
234 / 234 04.P80.D01.020	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con								
	A R I P O R T A R E								563'233,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								563'233,14
235 / 235 04.P84.A03.005	cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h fino a 2.80 m segnaletica verticale - due paline per ogni gruppo di segnali direzione urbana *(par.ug.=2*6)	cad	12,000				12,000	19,95	239,40
	SOMMANO...						12,000		
	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm segnaletica verticale - due paline per ogni gruppo di segnali direzione urbana *(par.ug.=2*6)	cad	12,000				12,000	29,38	352,56
	SOMMANO...						12,000		
236 / 236 04.P83.A02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzera e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15 segnaletica orizzontale - strisce	m	3,000	500,000			1'500,000	0,48	720,00
	SOMMANO...						1'500,000		
	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebrature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.	m²	1,000	9,500	2,500		23,750	3,37	304,99
	segnaletica orizzontale - attraversamenti		1,000	6,500	2,500		16,250		
237 / 237 04.P83.A01.005	segnaletica orizzontale - attraversamenti		1,000	7,000	1,500		10,500		
	segnaletica orizzontale - zebrature						40,000		
	SOMMANO...						90,500		
	A R I P O R T A R E								564'850,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								564'850,09
238 / 238 04.P83.A03.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura linea costituita da un insieme di triangolini dim. base 60 cm. e altezza 70 cm, per ogni elemento verniciato a ripasso Ripasso singolo triangolino in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, dim. 60*70 cm. segnaletica orizzontale - serie di triangoli								
	SOMMANO...	cad					36,000		
							36,000	0,80	28,80
239 / 239 04.P83.A09.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Demarcazione (completa di simbolo carrozzella e zebratura laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della fig. II 445/a (art. 149 R.E. cds) dim. m 3,00x5,00 Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina segnaletica orizzontale - parcheggi								
	SOMMANO...	cad					1,000		
							1,000	46,81	46,81
240 / 240 04.P83.A02.020	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzera e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 30, per demarcazione corsie o piste riservate segnaletica orizzontale - parcheggi								
	SOMMANO...	m		30,000			30,000		
							30,000	1,03	30,90
	Parziale segnaletica (Cat 14) euro								12'563,54
	Parziale LAVORI A CORPO euro								564'956,60
	TOTALE euro								564'956,60
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	scavi e riporti	117'475,80	20,7938
002	demolizioni	11'084,63	1,9620
003	risoluzione interferenze	33'951,17	6,0095
004	opere in c.a.	17'847,80	3,1591
005	opere metalliche	12'254,69	2,1691
006	opere di ingegneria naturalistica	3'030,30	0,5364
007	opere stradali	109'612,29	19,4019
008	isole spartitraffico e pavimentazioni sormontabili	15'858,15	2,8070
009	marciapiedi e isole spartitraffico rialzate	38'822,16	6,8717
010	aree a verde	29'883,08	5,2894
011	barriere stradali	21'884,92	3,8737
012	raccolta acque	98'059,15	17,3569
013	illuminazione	42'628,92	7,5455
014	segnaletica	12'563,54	2,2238
	Totale CATEGORIE euro	564'956,60	100,0000
	Loranzè, 01/10/2021		
	Il Tecnico Ing. Gianluca NOASCONO		
	A R I P O R T A R E		