



COMUNE DI ARDEA
Città Metropolitana di Roma Capitale



REALIZZAZIONE DI UNA PISTA CICLABILE SUL LUNGOMARE DEL COMUNE DI ARDEA



PROGETTO ESECUTIVO

ai sensi dell'Art. 23 comma 8 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50

Il Progettista:

Arch. Roberto Pinci

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DOC_04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	TRATTO "A" (SpCat 1)							
	Demolizioni (Cat 2)							
1 / 32 B01.01.005	Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto demolizione marciapiede Viale Marino	2,00	650,00			1'300,00		
	SOMMANO m					1'300,00	10,14	13'182,00
2 / 33 A03.01.015.k	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: massello autobloccante in calcestruzzo o pietrini di cemento demolizione pavimentazione marciapiede		650,00	1,200		780,00		
	SOMMANO m²					780,00	12,01	9'367,80
3 / 34 A03.01.4.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico demolizione marciapiede		650,00	1,100	0,150	107,25		
	SOMMANO mc					107,25	132,51	14'211,70
4 / 35 A03.02.026	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuntatura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi smontaggio di recinzione in paletti e rete		650,00		15,000	9'750,00		
	SOMMANO kg					9'750,00	1,19	11'602,50
5 / 36 C01.01.003	Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, con l'asportazione degli apparati radicali, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato					300,00		
	SOMMANO m²					300,00	1,90	570,00
6 / 37 C01.01.007	Eliminazione selettiva di vegetazione infestante arborea (tipo Robinia p. e Ailanthus spp.), con diametri inferiori ai 0,15 cm, arbustiva ed erbacea, mediante l'impiego di attrezzature meccaniche minori e di mezzi pesanti (braccio escavatore), comprensiva dell'eliminazione dell'apparato radicale, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L.					300,00		
	SOMMANO m²					300,00	3,20	960,00
	A R I P O R T A R E							49'894,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'894,00
7 / 38 A02.01.001.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto scavo sbancamento lato strada		600,00	1,500	0,400	360,00		
	SOMMANO m ³					360,00	9,10	3'276,00
	Opere stradali (Cat 3)							
8 / 51 B01.01.001.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m ² per ogni cm di spessore Fresatura manto stradale		1200,00	5,000	3,000	18'000,00		
	SOMMANO m ² /cm					18'000,00	1,32	23'760,00
9 / 52 B01.05.009.a	Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale		1200,00	5,000	0,010	60,00		
	SOMMANO m ³					60,00	220,18	13'210,80
10 / 53 B01.05.014.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. con bitume tradizionale Manto stradale		1200,00	5,000		6'000,00		
	SOMMANO mq					6'000,00	9,89	59'340,00
11 / 173 B01.10.001	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 kg/m ² compreso ogni altro onere per l'esecuzione strisce delimitazione strada	8,00	1200,00	0,150		1'440,00		
	SOMMANO m ²					1'440,00	6,70	9'648,00
12 / 174 B01.10.002	Attraversamento pedonale in corrispondenza di incroci semaforizzati (tacchetti), scritte, frecce direzionali e simili, con vernice spartitraffico rifrangente, di colore bianco, nella quantità non inferiore a 1 kg/m ² compreso ogni altro onere per l'esecuzione, misurata secondo la superficie corrispondente al minor rettangolo o più rettangoli di inviluppo	6,00	24,00			144,00		
	A R I P O R T A R E					144,00		159'128,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					144,00		159'128,80
	SOMMANO m ²					144,00	6,26	901,44
13 / 43 N.P.06	Pista ciclabile (Cat 4) Cordolo in gomma gialla per delimitazione corsia riservata. Utilizzato per delimitare corsie adibite a particolari categorie di utenti, specialmente nella delimitazione di corsie preferenziali. Questo cordolo grazie all'altezza di 10 centimetri offre una delimitazione più marcata, che può essere migliorata grazie all'applicazione dei cilindri flessibili Everflex ad alta visibilità. Composto in gomma gialla altamente visibile anche nelle ore notturne grazie agli inserti in laminato elastoplastico ad elevata rifrangenza. L'altezza ed il profilo sono tali da non creare pericolo nè danni ai veicoli pur mantenendo una sufficiente insormontabilità. Conforme al CDS. Da applicare tramite tassellatura a pavimento (non compresi, codice SEG 15203). Caratteristiche: Dimensioni cordolo centrale: 100 x 30 x h10 cm Dimensioni terminale: 75,5 x 30 cm Dimensioni delineatore cilindrico Everflex: 70 x 33 cm delimitazione pista ciclabile da corsi carrabile		1200,00			1'200,00		
	SOMMANO ml					1'200,00	30,00	36'000,00
14 / 176 B01.05.004	Sottofondo di marciapiede pista ciclabile e/o vialetto pedonale eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5, dello spessore finito di 10 cm, compresa rullatura.		1200,00	2,500		3'000,00		
	SOMMANO mq					3'000,00	10,57	31'710,00
15 / 177 B01.05.021	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso colorato idoneo per piste ciclabili e/o zone pedonali, costituito con inerti di origine calcarea, confezionato con bitume e pigmento/colorante, prodotto con apposito impianto discontinuo, per spessore di cm. 3: Il materiale utilizzato dovrà essere certificato dall'Impianto di produzione.		1200,00	2,500		3'000,00		
	SOMMANO mq					3'000,00	41,77	125'310,00
16 / 178 B01.06.007.b	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 12 x25 cm pista ciclabile		1200,00			1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	15,31	18'372,00
17 / 39 B01.03.001.c	Marciapiede (Cat 5) Massicciata stradale formata da uno strato di pietrisco di pezzatura 40-70 mm compresi la fornitura del materiale, lo spandimento, la cilindratura, trattata in superficie con emulsione bituminosa a semipenetrazione realizzata in due fasi: nella prima impiegando 3 kg/mq di emulsione e 12 litri/mq di graniglia da 1÷1,5 cm; nella seconda 2 kg/mq di emulsione e 10 litri/mq di graniglia da 0,5÷1 cm separatamente cilindrate, misurata a spessore finito: da 14 cm nuovo marciapiede		1200,00	1,200		1'440,00		
	A R I P O R T A R E					1'440,00		371'422,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'440,00		371'422,24
	SOMMANO mq					1'440,00	7,12	10'252,80
18 / 40 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm² nuovo marciapiede viale Marino		1200,00	1,200	0,120	172,80		
	SOMMANO m³					172,80	191,96	33'170,69
19 / 41 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm nuovo marciapiede		1200,00	1,200	4,000	5'760,00		
	SOMMANO kg					5'760,00	2,79	16'070,40
20 / 42 B01.06.007.b .	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 12 x25 cm nuovo marciapiede	2,00	1200,00			2'400,00		
	SOMMANO m					2'400,00	15,31	36'744,00
21 / 182 B01.05.033.a .01	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompressso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresi la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, misurati vuoto per pieno, incluse le interruzioni per la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: con massello di spessore 4 ÷ 6 cm, larghezza 20 ÷ 25 cm, lunghezza 10 ÷ 16 cm: finitura superiore standard colore grigio		1200,00	1,200		1'440,00		
	SOMMANO mq					1'440,00	37,56	54'086,40
	Trasporti a discarica (Cat 11)							
22 / 54 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche materiale vario non recuperabile da fresatura	0,20 0,03	1200,00 1200,00	1,200 1,200	1,200 1,400	345,60 60,48		
	SOMMANO ton					406,08	13,05	5'299,34
23 / 55 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo							
	A R I P O R T A R E							527'045,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							543'941,68
	TRATTO "B" (SpCat 2) Demolizioni (Cat 2)							
25 / 44 A03.02.026	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi smontaggio di recinzione in paletti e rete		300,00		15,000	4'500,00		
	SOMMANO kg					4'500,00	1,19	5'355,00
26 / 45 C01.01.003	Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, con l'asportazione degli apparati radicali, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato	300,00		1,000		300,00		
	SOMMANO m²					300,00	1,90	570,00
27 / 46 C01.01.007	Eliminazione selettiva di vegetazione infestante arborea (tipo Robinia p. e Ailanthus spp.), con diametri inferiori ai 0,15 cm, arbustiva ed erbacea, mediante l'impiego di attrezzature meccaniche minori e di mezzi pesanti (braccio escavatore), comprensiva dell'eliminazione dell'apparato radicale, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L.	300,00		1,000		300,00		
	SOMMANO m²					300,00	3,20	960,00
	Opere stradali (Cat 3)							
28 / 57 B01.01.001.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m² per ogni cm di spessore Fresatura manto stradale		300,00	8,000	3,000	7'200,00		
	SOMMANO m²/cm					7'200,00	1,32	9'504,00
29 / 58 B01.05.009.a	Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale		300,00	8,000	0,010	24,00		
	SOMMANO m³					24,00	220,18	5'284,32
30 / 59 B01.05.014.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. con bitume tradizionale Manto stradale		300,00	8,000		2'400,00		
	SOMMANO mq					2'400,00	9,89	23'736,00
31 / 60 A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.)							
	A R I P O R T A R E							589'351,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							589'351,00
	compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 mc sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto pulizia e livellamento area parcheggio		2800,00	0,150		420,00		
	SOMMANO mc					420,00	4,46	1'873,20
32 / 61 B01.03.002.a	Massicciata stradale formata da uno strato di pietrisco siliceo di pezzatura 25- dello spessore di 3,5 cm parcheggio		2800,00			2'800,00		
	SOMMANO mq					2'800,00	3,53	9'884,00
33 / 167 B01.03.003.a	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cm ² . secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in pozzolana grezza parcheggio		2800,00		0,060	168,00		
	SOMMANO mc					168,00	35,78	6'011,04
34 / 168 N.P.08	Masselli grigliati per pavimentazioni erbose carrabili di calcestruzzo vibrocompresso autobloccanti conformi alla norma UNI 9065/91, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia al 50%, torba al 30% e terriccio al 20% con miscela per semina erbosa, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m.- Spessore fino a 8 cm colore grigio pavimentazione drenante per area parcheggio		2800,00			2'800,00		
	SOMMANO mq					2'800,00	31,99	89'572,00
35 / 169 B01.10.001	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 kg/m ² compreso ogni altro onere per l'esecuzione strisce delimitazione strada parcheggi	5,00 80,00	300,00 15,00	0,150 0,150		225,00 180,00		
	SOMMANO m ²					405,00	6,70	2'713,50
36 / 170 B01.10.002	Attraversamento pedonale in corrispondenza di incroci semaforizzati (tacchetti), scritte, frecce direzionali e simili, con vernice spartitraffico rifrangente, di colore bianco, nella quantità non inferiore a 1 kg/m ² compreso ogni altro onere per l'esecuzione, misurata secondo la superficie corrispondente al minor rettangolo o più rettangoli di inviluppo	4,00	24,00			96,00		
	SOMMANO m ²					96,00	6,26	600,96
	A R I P O R T A R E							700'005,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							700'005,70
37 / 179 N.P.05	<p>Pista ciclabile (Cat 4)</p> <p>Percorso ciclopedonale stabilizzato con legante liquido ecocompatibile</p> <ul style="list-style-type: none"> • migliora in modo permanente le capacità di portanza "C.B.R. IPF" UNI EN 13286-47 e resistenza a compressione UNI EN13286/41 dei terreni trattati. •totalmente atossico non trasmette calore ignifugo •non modifica il colore del terreno trattato lasciando quindi una colorazione naturale alla pavimentazione nel rispetto delle caratteristiche ambientali del sito •permette l'utilizzo di tutte le tipologie di terreno (UNI 11531-1) compresi quelli presenti in situ •aumenta i valori di rottura a compressione UNI EN 13286-41 CNR B.U. 29/72 •aumenta i valori di CBR UNI EN 13286-47 •certificato non pericoloso a test di cessione in falda •può essere applicato con molteplici attrezzature (fresa, pulvimixer, asperzione con botte, vibro finitrice) •ha una struttura elastica •è miscelabile sia con acqua dolce che salata •il terreno utilizzato con il GREEN STAB non è considerato un rifiuto quindi lo si potrà riutilizzare. •la posa deve essere effettuata con temperature costanti superiori ai 6°, in assenza di piogge o umidità •migliora le condizioni di lavoro degli addetti alla posa in quanto NON è pulverulento <p>a)Test presso laboratorio degli inerti selezionati (stabilizzato naturale di cava, granulometria 0-20mm) per determinare esatte quantità di prodotti da utilizzare a mq.</p> <p>•Analisi granulometrica, UNI CEN ISO/TS 17892-4.</p> <p>•Classificazione delle terre, UNI 1153-1, USCS/AGI.</p> <p>•Prova di costipamento Proctor Modificato UNI EN 13286-2.</p> <p>•Determinazione dell'indice di portanza "C.B.R. IPF" UNI EN 13286-47.</p> <p>•Determinazione resistenza compressione UNI EN13286/41 (non confinata).</p> <p>b)Scotico e smaltimento parte vegetale per circa 20 cm dove necessario</p> <p>c)Riporto di massicciata spessore circa 15 cm</p> <p>d)Riporto di stabilizzato naturale di cava, granulometria 0-20 mm per lo spessore di almeno 12 cm compattati utile ad ottenere una quota maggiore al centro del sedime rispetto alle banchine.</p> <p>e)Miscelazione in impianto fisso (entro 20 km) o mobile di acqua, stabilizzatore GREEN STAB ed inerte selezionato</p> <p>f)Posa a vibro finitrice del terreno trattato presso impianto per spessore di 12 cm in presenza di confinamento</p> <p>g)Fornitura e posa a spaglio di graniglia bianco thassos e grigio carnico spaccata granulometria 3/5mm oppure 5/8 mm</p> <p>h)Compattazione con rullo 8 ton.</p> <p>i)Bagnatura con sola acqua una volta al giorno per 5 giorni (non necessario in caso di pioggia).</p> <p>j)Trattamento superficiale antipolvere ed antierosione mediante asperzione di legante SOIL SEMENT E.F. opportunamente diluito in acqua .</p> <p>SOMMANO mq</p>							
			300,00	2,500		750,00		
						750,00	77,00	57'750,00
	Marciapiede (Cat 5)							
38 / 47 B01.03.001.c	<p>Massicciata stradale formata da uno strato di pietrisco di pezzatura 40-70 mm compresi la fornitura del materiale, lo spandimento, la cilindratura, trattata in superficie con emulsione bituminosa a semipenetrazione realizzata in due fasi: nella prima impiegando 3 kg/mq di emulsione e 12 litri/mq di graniglia da 1÷1,5 cm; nella seconda 2 kg/mq di emulsione e 10 litri/mq di graniglia da 0,5÷1 cm</p>							
	A R I P O R T A R E							757'755,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							757'755,70
	separatamente cilindrate, misurata a spessore finito: da 14 cm nuovo marciapiede		300,00	2,200		660,00		
	SOMMANO mq					660,00	7,12	4'699,20
39 / 48 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm² nuovo marciapiede viale Marino		300,00	2,400	0,100	72,00		
	SOMMANO m³					72,00	191,96	13'821,12
40 / 49 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm nuovo marciapiede		300,00	2,200	4,000	2'640,00		
	SOMMANO kg					2'640,00	2,79	7'365,60
41 / 50 B01.06.007.b .	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 12 x25 cm nuovo marciapiede	2,00	300,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	15,31	9'186,00
42 / 181 B01.05.033.a .01	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompressso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresi la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, misurati vuoto per pieno, incluse le interruzioni per la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: con massello di spessore 4 ÷ 6 cm, larghezza 20 ÷ 25 cm, lunghezza 10 ÷ 16 cm: finitura superiore standard colore grigio		300,00	2,200		660,00		
	SOMMANO mq					660,00	37,56	24'789,60
	Aree pedonale in legno (Cat 6)							
43 / 69 A08.01.010.b	Struttura prefabbricata in travi lineari con legno lamellare in conformità alla normativa, utilizzando legname appartenente alla I e II classe di qualità prevista dalla normativa, incollato con prodotti a base di resine sintetiche ed impregnato; compresi i giunti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera: dello spessore da 110 mm a 140 mm		500,00	0,120	0,160	9,60		
	SOMMANO m³					9,60	2'957,01	28'387,30
44 / 70 A08.01.007.d	Piccola orditura di morali o listelli di abete a filo sega chiodati su esistente orditura, le relative murature, la spalmatura con carbolineum delle parti murate, gli sfridi, le forniture accessorie ed ogni altro onere							
	A R I P O R T A R E							846'004,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							846'004,52
	e magistero: delle dimensioni 80 x 80 mm	250,00	6,50			1'625,00		
	SOMMANO m					1'625,00	26,08	42'380,00
45 / 71 N.P.01	Pavimentazione in doghe 100% Eco-Friendly, alveolari, con pigmenti ecologici inseriti prima della produzione per realizzare le diverse tonalità effetto legno: Moor Oak, Dark Choco, Denim, Terra, Saddle, Teak e Ivory White. Realizzate con 48% lolla di riso, 50% PVC vergine e 2% additivi. Profilo perimetrale della doga fresato per aggancio EasyChange, la distanza tra una doga e l'altra è di 4mm. (fuga) per poter facilitare lo scolo delle acque, foglie o altre tipi di liquidi. Dimensioni standard 23,5x140x2800mm. Espansione termica: 1mm./ml. Peso: 9,0 kg. Singola doga area pedonale					582,00		
	SOMMANO mq					582,00	218,00	126'876,00
46 / 72 N.P.02	Pali di sostegno in legno di pino, torniti e impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume con punta: Lunghezza 2,50 m diam 20c, comprensivo della posa in opera sottostruttura					106,00		
	SOMMANO cadauno					106,00	71,50	7'579,00
	Raccolta delle acque meteoriche (Cat 8)							
47 / 159 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Scavo per realizzazione raccolta acque	250,00	0,600	1,500		225,00		
	SOMMANO m³					225,00	23,45	5'276,25
48 / 160 A06.01.001.0 1.a	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 - Rck 10 N/mm² getto per creazione letto e pendenze tubazioni	250,00	0,600	0,100		15,00		
	SOMMANO m³					15,00	185,99	2'789,85
49 / 161 B02.03.015.b .04	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 4 kN/m² del diametro esterno di 315 mm spessore 7,7 mm per condotta raccolta acque	250,00				250,00		
	SOMMANO m					250,00	97,06	24'265,00
	A R I P O R T A R E							1'055'170,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'055'170,62
50 / 162 B02.05.002.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 hint=100 cm, spessore pareti 12 cm raccolta acque					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	169,04	1'521,36
51 / 163 D12.03.002	Pozzetto in cemento prefabbricato di grosso spessore delle dimensioni interne di circa 80 x 80 x 100 cm per raccordo o transit tubiere, compreso lo scavo, il rinterro, il trasporto dei materiali allo scarico, la demolizione e il ripristino della pavimentazione stradale, con coperchio in ghisa affinata a struttura portante, in opera pozzetto raccordo					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	430,60	2'583,60
52 / 164 B02.06.007	Caditoia per bordo marciapiede, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001:2000, con luce netta di 540x450 mm, costituita da: - telaio di dimensioni esterne 750x640 mm, con altezza della parte marciapiede variabile tra 110 e 160 mm; - griglia con articolazione a ventaglio sul lato carreggiata con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale con o senza profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di materiale nella bocca di lupo; il disegno della griglia dovrà presentare: fessure parallele al bordo marciapiede nella parte interna, per agevolare il deflusso delle acque e fessure perpendicolari al marciapiede nella parte esterna per maggior sicurezza del traffico ciclistico; - superficie di scarico da 10,1 a 13 dm² per la versione con profilo filtrante rialzato e da 11,6 a 14,5 dm² per la versione senza profilo filtrante rialzato; - coperchio con articolazione a ventaglio sul lato marciapiede con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio, che ne impedisca l'apertura accidentale, provvisto di superficie antisdrucchiolo. Rivestita in vernice sintetica protettiva con marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Peso totale 94 kg circa per la versione con profilo filtrante rialzato e peso totale 92,5 kg circa, per la versione senza profilo filtrante rialzato raccolta acque					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	606,19	5'455,71
53 / 165 A02.03.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo		250,00	0,600	1,200	180,00		
	A R I P O R T A R E					180,00		1'064'731,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					180,00		1'064'731,29
	SOMMANO m³					180,00	3,66	658,80
	Illuminazione pubblica (Cat 9)							
54 / 65 N.P.04	Illuminazione su palo h 6,00 mt, con sistema integrato avente funzionalità di altoparlante, telecamere CCTV, WiFI, citofoni, caricabatterie EV e un anello luminoso. Offre opportunità illimitate per migliorare la qualità della vita di residenti e turisti. Design flessibile e modulare completamente efficiente dal punto di vista energetico ed economico che richiede una manutenzione molto bassa. Rifinito con uno specifico rivestimento che lo rende adatto ad ambienti critici come lungomare e moli. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere e magistero per la posa in opera. illuminazione					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	5'023,53	125'588,25
55 / 66 D12.03.001.b	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua sistemazione, i manicotti per la protezione dei conduttori e della puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm di tipo carrabile per carichi pesanti, alloggiato in manufatto di calcestruzzo allaccio palo illuminazione					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	96,84	2'421,00
56 / 111 D05.41.006	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 125 Elettrico Speciali					568,00 580,00		
	SOMMANO m					1'148,00	9,04	10'377,92
57 / 112 D05.41.001	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 50 Elettrico Speciali					13,00 13,00		
	SOMMANO m					26,00	5,68	147,68
58 / 113 D12.03.003.a	Pozzetto in materiale termoplastico di tipo carrabile, di forma rettangolare, con coperchio ed eventuali setti separatori, completo di bulloni per il fissaggio del coperchio stesso, grado di protezione IP66, compreso lo scavo, il rinterro, il trasporto dei materiali in eccedenza allo scarico, il ripristino di qualsiasi tipo di pavimentazione, ecc., in opera: delle dimensioni interne minime di circa 20x20x20 cm Elettrico Speciali					29,00 29,00		
	SOMMANO cad					58,00	72,30	4'193,40
59 / 114 D12.03.001.a	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua sistemazione, i manicotti per la protezione dei conduttori e della puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x							
	A R I P O R T A R E							1'208'118,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'208'118,34
	60 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,85	65,85
60 / 115 D11.14.003	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera: sezione mm² 35					570,00		
	SOMMANO m					570,00	17,54	9'997,80
61 / 116 S01.03.001.0 7	Collegamento all'impianto di terra con cavo di rame isolato sez. 16 mm²					12,00		
	SOMMANO m					12,00	11,44	137,28
62 / 117 D02.02.003a	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1 kV tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm²					100,00		
	SOMMANO m					100,00	5,02	502,00
63 / 118 D02.02.002c	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1 kV bipolari conduttori: 2 - sezione 4 mm² LB LC Aux LB Aux LC					120,00 120,00 120,00 120,00		
	SOMMANO m					480,00	8,18	3'926,40
64 / 119 D02.02.002d	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1 kV bipolari conduttori: 2 - sezione 6 mm² Aux LA					335,00		
	SOMMANO m					335,00	9,34	3'128,90
65 / 120 D02.02.002e	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1 kV bipolari conduttori: 2 - sezione 10 mm² LA					335,00		
	SOMMANO m					335,00	12,62	4'227,70
	A R I P O R T A R E							1'230'104,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'230'104,27
66 / 121 D02.02.003b	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1 kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm²					10,00		
	SOMMANO m					10,00	6,57	65,70
67 / 122 D02.02.004d	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 6 mm² EV					65,00		
	SOMMANO m					65,00	16,02	1'041,30
68 / 123 D02.02.004f	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 16 mm²					3,00		
	SOMMANO m					3,00	32,97	98,91
69 / 124 D07.04.002	Armadio in materiale poliestere IP 549, completo di serratura a chiave universale o tipo Yale e di tutti gli accessori, compresi 2 supporti della eventuale piastra di fondo (esclusa). Al m² di superficie frontale: con profondità oltre 400 mm QR					0,50		
	SOMMANO mq					0,50	1'092,94	546,47
70 / 125 D07.05	Attrezzaggio di quadro elettrico in armadio stagno, in materiale poliestere IP 549, costituito da carpenteria metallica, guida DIN, pannello frontale. Il cablaggio delle apparecchiature e dei circuiti ausiliari è realizzato con conduttore H07V-K, intestato con terminali a compressione preisolati, posato entro canalina isolante in PVC autoestinguente e facente capo ad una morsettiera ad elementi componibili di primaria qualità (steatite). Il quadro è completato con targhette pantografate sotto ogni asola portainterruttore, schema di dotazione unificare, barra collettore di terra, minuterie e quanto altro occorre nel rispetto della normativa CEI ed ENPI, esclusa la installazione delle apparecchiature e dell'armadio in materiale poliestere, al m² di superficie frontale. QR					0,50		
	SOMMANO mq					0,50	582,30	291,15
71 / 126 D03.01.003.j	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le NORME CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 15-25 kA							
	A R I P O R T A R E							1'232'147,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'232'147,80
72 / 127 D07.04.002	230 - 400 V quadripolare fino a 100 A QR					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	260,03	260,03
	Armadio in materiale poliestere IP 549, completo di serratura a chiave universale o tipo Yale e di tutti gli accessori, compresi 2 supporti della eventuale piastra di fondo (esclusa). Al m² di superficie frontale: con profondità oltre 400 mm QG					1,00		
73 / 128 D07.05	SOMMANO mq					1,00	1'092,94	1'092,94
	Attrezzaggio di quadro elettrico in armadio stagno, in materiale poliestere IP 549, costituito da carpenteria metallica, guida DIN, pannello frontale. Il cablaggio delle apparecchiature e dei circuiti ausiliari è realizzato con conduttore H07V-K, intestato con terminali a compressione preisolati, posato entro canalina isolante in PVC autoestinguente e facente capo ad una morsettiera ad elementi componibili di primaria qualità (steatite). Il quadro è completato con targhette pantografate sotto ogni asola portainterruttore, schema di dotazione unifilare, barra colletttrice di terra, minuterie e quanto altro occorre nel rispetto della normativa CEI ed ENPI, esclusa la installazione delle apparecchiature e dell'armadio in materiale poliestere, al m² di superficie frontale. QG					1,00		
	SOMMANO mq					1,00	582,30	582,30
74 / 129 D03.01.003.h								
	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le NORME CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 15-25 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 63 A QG					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	253,01	253,01
75 / 130 D03.01.003.f								
	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le NORME CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 15-25 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 32 A QG					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	191,13	382,26
76 / 131 D03.01.003.a								
	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le NORME CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 15-25 kA 230 - 400 V bipolare fino a 32 A QG					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	112,13	1'009,17
	A R I P O R T A R E							1'235'727,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'235'727,51
77 / 132 D03.07.001.a	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 25 A QG					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	200,74	1'806,66
78 / 133 D03.07.001.h	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A quadripolare fino a 25 A QG					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	288,68	577,36
79 / 134 D04.13.001.a .02	Contattore di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V) con bobina 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera: bipolare fino a 40 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	62,63	187,89
80 / 135 D04.12.002.d	Interruttore orario digitale 230 V - 10/16A - 50/60 Hz, in opera Giornaliero + Settimanale riserva 100 ore - 24 comm Max 2 NAC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	157,53	157,53
81 / 136 D07.04.002	Armadio in materiale poliestere IP 549, completo di serratura a chiave universale o tipo Yale e di tutti gli accessori, compresi 2 supporti della eventuale piastra di fondo (esclusa). Al m² di superficie frontale: con profondità oltre 400 mm Apparati 1 Apparati 2 Apparati 3 Apparati 4 Apparati 6					1,00 0,50 0,50 0,50 0,50		
	SOMMANO mq					3,00	1'092,94	3'278,82
82 / 137 D02.06.001	Cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale tipo LSOH fibre 4 - 50/125 OM2					900,00		
	SOMMANO m					900,00	6,99	6'291,00
83 / 138 D02.05.001b	Cavi per trasmissione dati rispondenti alle normative IEC 15801 EN50173 con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento centrale in polietilene e guaina in PVC a bassa emissione di fumi CAVI per trasmissione dati twistati, non schermati Cavo per trasmissione dati UTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801:4 cp					2'150,00		
	SOMMANO m					2'150,00	3,80	8'170,00
	A R I P O R T A R E							1'256'196,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'256'196,77
84 / 139 F09.5.08.155 .d	CABLAGGIO STRUTTURATO Concentratori Fast Ethernet-unmanaged, in contenitore metallico con alimentatore esterno, conforme IEEE 802.3 e rispondente ai requisiti EMI FCC classe A, per reti con cavi multicoppia, porte autosensing 10/100 Mbps: 17 porte RJ45 e 1 porta 100FX connettore SC					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	279,52	1'677,12
85 / 140 F09.5.08.146 .a	CABLAGGIO STRUTTURATO Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	581,01	581,01
Trasporti a discarica (Cat 11)								
86 / 62 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche materiale vario non recuperabile da fresatura	0,20 0,03	300,00 300,00	2,000 8,000	1,200 1,400	144,00 100,80		
	SOMMANO ton					244,80	13,05	3'194,64
87 / 63 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili materiale da demolizioni				144,000	144,00		
	SOMMANO ton					144,00	13,55	1'951,20
88 / 64 A03.03.007.f	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. fresature di strade fresatura	0,03	300,00	8,000	1,400	100,80		
	SOMMANO ton					100,80	32,62	3'288,10
	Parziale TRATTO "B" (SpCat 2) euro							722'947,16
	A R I P O R T A R E							1'266'888,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'266'888,84
89 / 77 B01.03.001.c	TRATTO "C" (SpCat 3) Opere stradali (Cat 3) Massicciata stradale formata da uno strato di pietrisco di pezzatura 40-70 mm compresi la fornitura del materiale, lo spandimento, la cilindatura, trattata in superficie con emulsione bituminosa a semipenetrazione realizzata in due fasi: nella prima impiegando 3 kg/mq di emulsione e 12 litri/mq di graniglia da 1÷1,5 cm; nella seconda 2 kg/mq di emulsione e 10 litri/mq di graniglia da 0,5÷1 cm separatamente cilindrate, misurata a spessore finito: da 14 cm creazione di cul-de-sac		250,00			250,00		
	SOMMANO mq					250,00	7,12	1'780,00
90 / 78 B01.03.003.c	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria creazione di cul-de-sac		250,00		0,100	25,00		
	SOMMANO mc					25,00	44,93	1'123,25
91 / 79 B01.02.002	Geotessili non tessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1) massa areica $\geq 300\text{gr/mq}$ 2) resistenza a trazione $\geq 21\text{ kN/m}$ 3) allungamento al carico massimo $\geq 50\%$ 4) resistenza al punzonamento statico CBR $\geq 3\text{ kN}$ 5) apertura caratteristica dei pori $O_{90} \leq 100\text{ micron}$ 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano $\geq 0,001\text{ m/s}$ Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli stessi per almeno 50 cm. nei sensi longitudinale e trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato. creazione di cul-de-sac		250,00			250,00		
	SOMMANO mq					250,00	4,53	1'132,50
92 / 80 B01.01.011.a	Pulizia di caditoia stradale compreso il carico ed il trasporto a scarica del materiale di risulta. Escluso l'onere della scarica: a mano		20,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	120,18	2'403,60
93 / 81 B01.01.001.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m ² per ogni cm di spessore Fresatura manto stradale		700,00	6,000	3,000	12'600,00		
	SOMMANO m ² /cm					12'600,00	1,32	16'632,00
94 / 82 B01.05.009.a	Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale		700,00	6,000	0,010	42,00		
	A R I P O R T A R E					42,00		1'289'960,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					42,00		1'289'960,19
95 / 83 B01.05.014.a	SOMMANO m³ Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. con bitume tradizionale Manto stradale		700,00	6,000		42,00 4'200,00 4'200,00	220,18 9,89	9'247,56 41'538,00
96 / 84 A06.01.002.0 1.01.b	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm² realizzazione rotatoria fondazione per ledblock cordolo esterno la rotatoria		33,00 50,00	0,400 1,600	0,200 0,200	2,64 16,00 18,64	221,12	4'121,68
97 / 85 A06.02.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento armatura	18,64			120,000	2'236,80 2'236,80	2,29	5'122,27
98 / 86 N.P.07	CORDOLO DA ROTATORIA tipo "LED BLOCK". F.p.o di CORDOLO di H circa cm 50 tipo , profondità cm 34, lunghezza cm 33.3 tipo "LEDBLOCK" di colore bianco in calcestruzzo vibrato bianco ad impasto costituito in elementi prefabbricati in C.A.V. avente forma e dimensioni come da disegno esecutivo (H50x 20/35 x L =33) dotato di foro passante del diametro di 80mm. per il passaggio e l'alloggiamento dei cavi di alimentazione dello StripLed per formazione di anello centrale di rotatorie e cordonature in genere in linea retta o curva. E' compresa la fornitura e posa di sistema di illuminazione indiretta a Led tipo "Flexi Strip-Led" con innovativo LEO COB (Chip On Board) inserito in corpo estruso trasparente avente sezione 6x12mm e colore del Led Bianco freddo (6000°K) con interdistanze tra i singoli Led di 27,8mm. Compreso scavo di fondazione, fondazione in Cls C20/25 debitamente armata sigillatura, stuccatura ed ogni altro onere di posa. Compresa fornitura di Quadro di alimentazione Strip-Led composto da armadio in vetroresina con sportello e serratura a chiave, alimentatore 100-230VAC/12VDC stabilizzato da 5 A, protezione della linea di alimentazione (Pubblica Illuminazione), compreso cablaggio, tirafondi per ancoraggio armadio a basamento e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. rotatoria		33,00			33,00 33,00	179,90	5'936,70
99 / 87 C01.02.001.a	Terreno di coltivo privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza organica del 2%, compresa fornitura, trasporto, messa in opera, stesa, modellazione, compattatura: a mano rotatoria		65,00		0,600	39,00		
	A R I P O R T A R E					39,00		1'355'926,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					39,00		1'355'926,40
	parcheggio		36,00		0,400	14,40		
	SOMMANO m ³					53,40	54,96	2'934,86
100 / 88 C01.04.019.a	Tappeti erbosi. Formazione di tappeto erboso, previa lavorazione profonda del terreno e ripresa della superficie, sino ad ottenere un letto di semina perfettamente soffice e livellato, concimazione di fondo e semina in misura di gr. 30 per m ² ; compresi i primi tre sfalci a cm 3 - 5 secondo il miscuglio. Superfici continue fino a 300 m ² rotatoria		65,00 36,00			65,00 36,00		
	SOMMANO m ²					101,00	7,53	760,53
101 / 89 C02.01.058.0 1	Taxus baccata sagomata a cono - Altezza mt 1,25/1,50 [Prezzo in vaso] voce equivalente al ginepro					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	350,24	9'106,24
102 / 90 C02.01.063.0 3	Washingtonia filifera - robusta: altezza stipite 1,75/2,00 m, in vaso					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'867,85	1'867,85
103 / 91 C01.03.006	Fornitura in opera di quadro elettrico con annessa scatola stagna, comprensivo di salvamotore, interruttore magnetotermico, comando pompa, pressostato irrigazione area verde rotatoria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'329,37	1'329,37
104 / 92 C01.03.007	Fornitura in opera di centralina per irrigazione, compresa annessa scatola stagna, collegamento alla rete elettrica, collegamento alle valvole irrigazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'240,73	1'240,73
105 / 93 C01.03.009	Impianto di irrigazione in aree a contorno irregolare e prive di ostacoli, con irrigatori statici e dinamici nel rapporto necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte. irrigazione					220,00		
	SOMMANO m ²					220,00	4,43	974,60
106 / 94 B02.03.015.b .01	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bichiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 4 kN/m ² del diametro esterno di 160 mm spessore 4,0 mm irrigazione					60,00		
	SOMMANO m					60,00	25,58	1'534,80
107 / 95 C01.03.036.a	PROGRAMMATORI Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico per montaggio all'interno per il comando automatico dell'impianto di irrigazione avente le seguenti caratteristiche: Programmatore modulare: versione base a 4 stazioni, con possibilità di espansione fino a 13 con 3 moduli aggiuntivi da 3 settori. Triplo							
	A R I P O R T A R E							1'375'675,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'375'675,38
	programma. Tempi regolabili per ciascun settore da 1' a 4 ore. Ciclo variabile da 1 a 7 giorni. 4 partenze giornaliere per programma. Partenza ritardata fra le stazione programmabile da 1' a 9 ore Memoria non volatile. Avviamento manuale di singole stazioni o cicli irrigui completi. Partenza ritardata del ciclo irriguo. Programma di soccorso. Water budget da 0 a 200% (variazione percentuale dei tempi irrigui impostati). Master valve o comando pompa. Massimo carico per stazione 2 elettrovalvole. Trasformatore interno con tensione primaria 220V 50Hz, tensione secondaria 26,5V 50Hz. Pannello sfilabile per attacco a muro. Reso in opera completo dei moduli e dei collegamenti elettrici necessari per il suo funzionamento. Con esclusione della linea a 220 V. A) Programmatore 4 stazioni irrigazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	444,27	444,27
108 / 171 B01.10.001	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 kg/m² compreso ogni altro onere per l'esecuzione strisce delimitazione strada cul-de-sac	5,00	650,00	0,150 18,000		487,50 18,00		
	SOMMANO m²					505,50	6,70	3'386,85
109 / 172 B01.10.002	Attraversamento pedonale in corrispondenza di incroci semaforizzati (tacchetti), scritte, frecce direzionali e simili, con vernice spartitraffico rifrangente, di colore bianco, nella quantità non inferiore a 1 kg/m² compreso ogni altro onere per l'esecuzione, misurata secondo la superficie corrispondente al minor rettangolo o più rettangoli di inviluppo	5,00	24,00			120,00		
	SOMMANO m²					120,00	6,26	751,20
	Pista ciclabile (Cat 4)							
110 / 180 N.P.05	Percorso ciclopedonale stabilizzato con legante liquido ecocompatibile • migliora in modo permanente le capacità di portanza "C.B.R. IPT" UNI EN 13286-47 e resistenza a compressione UNI EN13286/41 dei terreni trattati. •totalmente atossico non trasmette calore ignifugo •non modifica il colore del terreno trattato lasciando quindi una colorazione naturale alla pavimentazione nel rispetto delle caratteristiche ambientali del sito •permette l'utilizzo di tutte le tipologie di terreno (UNI 11531-1) compresi quelli presenti in situ •aumenta i valori di rottura a compressione UNI EN 13286-41 CNR B.U. 29/72 •aumenta i valori di CBR UNI EN 13286-47 •certificato non pericoloso a test di cessione in falda •può essere applicato con molteplici attrezzature (fresa, pulvimixer, aspersione con botte, vibro finitrice) •ha una struttura elastica •è miscelabile sia con acqua dolce che salata •il terreno utilizzato con il GREEN STAB non è considerato un rifiuto quindi lo si potrà riutilizzare. •la posa deve essere effettuata con temperature costanti superiori ai 6°, in assenza di piogge o umidità •migliora le condizioni di lavoro degli addetti alla posa in quanto NON è pulverulento a)Test presso laboratorio degli inerti selezionati (stabilizzato naturale di cava, granulometria 0-20mm) per determinare esatte quantità di prodotti da utilizzare a mq. •Analisi granulometrica, UNI CEN ISO/TS 17892-4.							
	A R I P O R T A R E							1'380'257,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,43		1'550'400,20
	struttura C2	1,00	6,20	0,120	0,160	0,12		
		1,00	5,60	0,120	0,160	0,11		
		1,00	3,40	0,120	0,160	0,07		
		1,00	1,80	0,120	0,160	0,03		
		1,00	2,20	0,120	0,160	0,04		
		1,00	2,70	0,120	0,160	0,05		
		1,00	3,40	0,120	0,160	0,07		
		1,00	4,10	0,120	0,160	0,08		
		1,00	4,70	0,120	0,160	0,09		
		1,00	5,30	0,120	0,160	0,10		
		1,00	4,80	0,120	0,160	0,09		
		1,00	3,55	0,120	0,160	0,07		
		1,00	3,90	0,120	0,160	0,07		
		1,00	3,00	0,120	0,160	0,06		
		1,00	132,00	0,120	0,160	2,53		
		1,00	175,00	0,120	0,160	3,36		
		2,00	6,30	0,120	0,160	0,24		
		1,00	4,80	0,120	0,160	0,09		
		1,00	5,40	0,120	0,160	0,10		
		2,00	4,20	0,120	0,160	0,16		
		1,00	2,56	0,120	0,160	0,05		
		1,00	12,60	0,120	0,160	0,24		
		7,00	2,25	0,120	0,160	0,30		
		1,00	27,00	0,120	0,160	0,52		
		1,00	20,00	0,120	0,160	0,38		
		1,00	13,00	0,120	0,160	0,25		
		1,00	5,80	0,120	0,160	0,11		
		10,00	4,45	0,120	0,160	0,85		
		1,00	3,45	0,120	0,160	0,07		
		1,00	3,80	0,120	0,160	0,07		
		1,00	4,65	0,120	0,160	0,09		
		1,00	5,50	0,120	0,160	0,11		
		1,00	6,30	0,120	0,160	0,12		
		1,00	7,10	0,120	0,160	0,14		
		1,00	7,90	0,120	0,160	0,15		
		1,00	8,70	0,120	0,160	0,17		
		1,00	9,50	0,120	0,160	0,18		
		1,00	11,20	0,120	0,160	0,22		
		1,00	13,50	0,120	0,160	0,26		
		1,00	65,00	0,120	0,160	1,25		
		1,00	26,00	0,120	0,160	0,50		
		1,00	10,30	0,120	0,160	0,20		
		1,00	23,00	0,120	0,160	0,44		
		6,00	2,70	0,120	0,160	0,31		
		1,00	18,40	0,120	0,160	0,35		
		5,00	1,90	0,120	0,160	0,18		
		2,00	2,60	0,120	0,160	0,10		
		7,00	2,80	0,120	0,160	0,38		
		1,00	17,00	0,120	0,160	0,33		
		1,00	2,50	0,120	0,160	0,05		
		2,00	2,00	0,120	0,160	0,08		
		1,00	3,80	0,120	0,160	0,07		
		1,00	8,50	0,120	0,160	0,16		
		1,00	6,70	0,120	0,160	0,13		
		1,00	8,50	0,120	0,160	0,16		
		1,00	7,60	0,120	0,160	0,15		
		3,00	2,60	0,120	0,160	0,15		
		1,00	22,70	0,120	0,160	0,44		
		1,00	20,00	0,120	0,160	0,38		
		1,00	8,88	0,120	0,160	0,17		
		1,00	7,53	0,120	0,160	0,14		
		1,00	6,31	0,120	0,160	0,12		
		1,00	6,37	0,120	0,160	0,12		
		1,00	5,30	0,120	0,160	0,10		
		1,00	4,98	0,120	0,160	0,10		
		1,00	4,64	0,120	0,160	0,09		
		1,00	4,33	0,120	0,160	0,08		
		1,00	4,00	0,120	0,160	0,08		
		1,00	3,72	0,120	0,160	0,07		
		1,00	3,50	0,120	0,160	0,07		
	A R I P O R T A R E					36,19		1'550'400,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					36,19		1'550'400,20
	struttura C4	1,00	18,44	0,120	0,160	0,35		
		1,00	9,77	0,120	0,160	0,19		
		1,00	6,80	0,120	0,160	0,13		
		1,00	4,23	0,120	0,160	0,08		
		1,00	3,54	0,120	0,160	0,07		
		1,00	2,87	0,120	0,160	0,06		
		1,00	2,21	0,120	0,160	0,04		
		1,00	1,40	0,120	0,160	0,03		
		1,00	2,18	0,120	0,160	0,04		
		1,00	1,32	0,120	0,160	0,03		
		1,00	1,40	0,120	0,160	0,03		
		1,00	5,85	0,120	0,160	0,11		
		2,00	2,18	0,120	0,160	0,08		
		1,00	2,44	0,120	0,160	0,05		
		1,00	1,86	0,120	0,160	0,04		
		2,00	2,12	0,120	0,160	0,08		
		1,00	1,44	0,120	0,160	0,03		
		1,00	1,86	0,120	0,160	0,04		
		1,00	6,27	0,120	0,160	0,12		
		2,00	2,12	0,120	0,160	0,08		
		2,00	2,12	0,120	0,160	0,08		
		2,00	2,13	0,120	0,160	0,08		
		1,00	10,52	0,120	0,160	0,20		
		1,00	3,40	0,120	0,160	0,07		
		1,00	6,61	0,120	0,160	0,13		
		1,00	9,15	0,120	0,160	0,18		
		1,00	9,38	0,120	0,160	0,18		
		1,00	2,16	0,120	0,160	0,04		
		1,00	2,12	0,120	0,160	0,04		
		1,00	2,12	0,120	0,160	0,04		
		2,00	3,22	0,120	0,160	0,12		
		1,00	3,43	0,120	0,160	0,07		
		1,00	1,68	0,120	0,160	0,03		
		1,00	2,15	0,120	0,160	0,04		
		1,00	21,80	0,120	0,160	0,42		
		1,00	13,30	0,120	0,160	0,26		
		6,00	1,10	0,120	0,160	0,13		
	SOMMANO m³					39,98	2'957,01	118'221,26
113 / 75	Piccola orditura di morali o listelli di abete a filo sega chiodati su							
A08.01.007.d	esistente orditura, le relative murature, la spalmatura con carbolineum							
	delle parti murate, gli sfridi, le forniture accessorie ed ogni altro onere							
	e magistero: delle dimensioni 80 x 80 mm							
	struttura secondaria C1	8,00	90,00			720,00		
		14,00	95,00			1'330,00		
		35,00	8,50			297,50		
		10,00	15,00			150,00		
	struttura secondaria C2	200,00	10,00			2'000,00		
	struttura secondaria C3	12,00	21,00			252,00		
		2,00	15,00			30,00		
		2,00	10,00			20,00		
		5,00	5,00			25,00		
		4,00	2,50			10,00		
	struttura secondaria C4	10,00	11,00			110,00		
		4,00	5,50			22,00		
		26,00	1,60			41,60		
		9,00	6,00			54,00		
		7,00	10,00			70,00		
		9,00	4,20			37,80		
		6,00	10,00			60,00		
		16,00	5,00			80,00		
		5,00	3,00			15,00		
		40,00	1,60			64,00		
	SOMMANO m					5'388,90	26,08	140'542,51
	A R I P O R T A R E							1'809'163,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'809'163,97
114 / 76 N.P.01	Pavimentazione in doghe 100% Eco-Friendly, alveolari, con pigmenti ecologici inseriti prima della produzione per realizzare le diverse tonalità effetto legno: Moor Oak, Dark Choco, Denim, Terra, Saddle, Teak e Ivory White. Realizzate con 48% lolla di riso, 50% PVC vergine e 2% additivi. Profilo perimetrale della doga fresato per aggancio EasyChange, la distanza tra una doga e l'altra è di 4mm. (fuga) per poter facilitare lo scolo delle acque, foglie o altre tipi di liquidi. Dimensioni standard 23,5x140x2800mm. Espansione termica: 1mm./ml. Peso: 9,0 kg. Singola doga Struttura C1 area pedonale alsate gradoni Struttura C2 area pedonale struttura C3 area pedonale struttura C4					1'040,00 180,00 785,00 130,00 200,00		
	SOMMANO mq					2'335,00	218,00	509'030,00
115 / 156 A17.02.001.c	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: ringhiere per balconi ringhiera		15,00		20,000	300,00		
	SOMMANO kg					300,00	10,82	3'246,00
116 / 157 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 ringhiera		15,00		20,000	300,00		
	SOMMANO kg					300,00	1,30	390,00
117 / 158 A16.01.021.a	Corrimano per ringhiere, di scale o parapetti in muratura, di pino del nord, dello spessore di 4÷5 cm, con sagomatura, squadratura, connesso ad angolo: di larghezza fino a 8 cm corrimano per ringhiera		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	21,39	320,85
Opere di sostegno delle dune (Cat 7)								
118 / 96 A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto sbancamento di sabbia presente sulla strada	700,00		1,500	0,600	630,00		
	A R I P O R T A R E					630,00		2'322'150,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					630,00		2'322'150,82
	SOMMANO m³					630,00	4,46	2'809,80
119 / 97 C01.04.009	Rivestimento di scarpate mediante stesura di stuoia biodegradabile in fibra di cocco con le seguenti caratteristiche minime: - massa areica 400 g/m ² ; resistenza longitudinale a trazione 10 kN/m; maglia 1x1 cm. Il rivestimento verrà fissato alle estremità, a monte e al piede della sponda o della scarpata, in un solco di 20 - 30 cm, mediante staffe e successivo ricoprimento col terreno precedentemente scavato. La biostuoia verrà posata srotolandola lungo le linee di massima pendenza e fissandola alla scarpata, con picchetti a T o staffe realizzate con tondino ad aderenza migliorata in ferro acciaioso piegato a "U" da 8 mm, L = 20-40 cm, oppure con talee di lunghezza minima 50 cm, in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della biostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso. A tale proposito, la densità dei picchetti dovrà essere direttamente proporzionale alla pendenza della scarpata ed in funzione della consistenza del substrato (<30°, 1 picchetto per m ² , >30°, 2-3 picchetti al m ²). I teli contigui saranno sormontati di almeno 10 cm e picchettati ogni 50 cm, nel caso di sponde con sormonti effettuati a tegola tenendo conto della direzione di scorrimento dell'acqua. La posa del rivestimento dovrà avvenire su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici. Tali rivestimenti devono essere sempre abbinati ad una semina o idrosemina con miscela di sementi (40 g/m ²), con le modalità di cui ai punti precedenti, e possono essere seguiti dalla messa a dimora di specie arbustive autoctone, corredate da certificazione di origine, previa opportuna esecuzione di tagli a croce nel rivestimento contenimento dune lato a monte lato mare					450,00 210,00		
	SOMMANO m²					660,00	18,72	12'355,20
120 / 98 N.P.12	Pali di sostegno in legno di pino, torniti e impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume con punta: Lunghezza 2,50 m diam 10c, comprensivo della posa in opera verticali ogni 1,50mt orizzontali *(par.ug.=265*2)	530,00				440,00 530,00		
	SOMMANO cadauno					970,00	30,00	29'100,00
121 / 99 N.P.09	RIVESTIMENTO palizzata con doghe 100% Eco-Friendly, alveolari, con pigmenti ecologici inseriti prima della produzione per realizzare le diverse tonalità effetto legno: Moor Oak, Dark Choco, Denim, Terra, Saddle, Teak e Ivory White. Realizzate con 48% lolla di riso, 50% PVC vergine e 2% additivi. Profilo perimetrale della doga fresato per aggancio EasyChange. Dimensioni standard 23,5x140x2800mm. Espansione termica: 1mm./ml. Peso: 9,0 kg. Singola doga rivestimento oalizzata rivestimento oalizzata	450,00 210,00			1,000 1,000	450,00 210,00		
	SOMMANO mq					660,00	70,00	46'200,00
	Raccolta delle acque meteoriche (Cat 8)							
122 / 100 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque							
	A R I P O R T A R E							2'412'615,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'412'615,82
	tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Scavo per realizzazione raccolta acque scavo per posa impianto prima pioggia		650,00 10,00	0,600 4,000	1,500 3,000	585,00 120,00		
	SOMMANO m³					705,00	23,45	16'532,25
123 / 101 A02.01.003.c	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m scavo per posa impianto prima pioggia		10,00	4,000	3,000	120,00		
	SOMMANO mc					120,00	3,53	423,60
124 / 102 A06.01.001.0 1.a	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 - Rck 10 N/mm² getto per creazione letto e pendenze tubazioni		650,00	0,600	0,100	39,00		
	SOMMANO m³					39,00	185,99	7'253,61
125 / 103 B02.03.015.b .04	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilo in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 4 kN/m² del diametro esterno di 315 mm spessore 7,7 mm per raccolta acque		650,00			650,00		
	SOMMANO m					650,00	97,06	63'089,00
126 / 104 B02.05.002.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il riporto: fondo di sezione interna 60x60 hint=100 cm, spessore pareti 12 cm raccolta acque					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	169,04	3'718,88
	A R I P O R T A R E							2'503'633,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'503'633,16
127 / 105 D12.03.002	Pozzetto in cemento prefabbricato di grosso spessore delle dimensioni interne di circa 80 x 80 x 100 cm per raccordo o transito tubiere, compreso lo scavo, il rinterro, il trasporto dei materiali allo scarico, la demolizione e il ripristino della pavimentazione stradale, con coperchio in ghisa affinata a struttura portante, in opera pozzetto raccordo					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	430,60	2'583,60
128 / 106 B02.06.007	Caditoia per bordo marciapiede, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001:2000, con luce netta di 540x450 mm, costituita da: - telaio di dimensioni esterne 750x640 mm, con altezza della parte marciapiede variabile tra 110 e 160 mm; - griglia con articolazione a ventaglio sul lato carreggiata con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale con o senza profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di materiale nella bocca di lupo; il disegno della griglia dovrà presentare: fessure parallele al bordo marciapiede nella parte interna, per agevolare il deflusso delle acque e fessure perpendicolari al marciapiede nella parte esterna per maggior sicurezza del traffico ciclistico; - superficie di scarico da 10,1 a 13 dm² per la versione con profilo filtrante rialzato e da 11,6 a 14,5 dm² per la versione senza profilo filtrante rialzato; - coperchio con articolazione a ventaglio sul lato marciapiede con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio, che ne impedisca l'apertura accidentale, provvisto di superficie antisdrucciolo. Rivestita in vernice sintetica protettiva con marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Peso totale 94 kg circa per la versione con profilo filtrante rialzato e peso totale 92,5 kg circa, per la versione senza profilo filtrante rialzato raccolta acque					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	606,19	13'336,18
129 / 107 A02.03.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo		650,00	0,300	1,200	234,00		
	SOMMANO m³					234,00	3,66	856,44
130 / 166 B02.05.006.c	Cisterna prefabbricata in c.a.v. monoblocco, a sezione quadrata e/o rettangolare, per raccolta acque piovane ed utilizzabile per la costruzione di impianti di trattamento acque reflue quali disoleatori, vasche di prima pioggia, depuratori chimico-fisici, biologici e stazioni di sollevamento. La cisterna sarà costruita in un unico getto con calcestruzzo confezionato con cemento tipo 42,5 II R, e di classe non inferiore a 35 Mpa, in modo da garantire la tenuta ermetica e l'impermeabilità delle pareti. La cisterna avrà altezza massima esterna di mm 2500, larghezza massima esterna di mm 2500, lunghezza variabile e comunque non superiore a mm 7500, spessore delle pareti differenziato e spessore del fondo mm 100. La cisterna potrà essere dotata di setti separatori interni, anch'essi costruiti in un unico getto. Gli elementi dovranno essere impermeabili ed a perfetta tenuta idraulica. Si dovrà avere impermeabilità perfetta anche tra i vari scompartimenti del manufatto qualora quest'ultimo ne fosse predisposto. La cisterna sarà armata con acciaio Fe B 44K ed andrà calcolata in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di rinterro dello stesso. L'impresa è tenuta a fornire tutti i calcoli di verifica alla stabilità, firmati da un ingegnere iscritto all'Albo, e ad assumersi con lui ogni responsabilità conseguente. La copertura della vasca potrà essere realizzata con							
	A R I P O R T A R E							2'520'409,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'520'409,38
	solette di copertura (carrabili o pedonali) con n. ... botole per le ispezioni di dimensioni ...x A richiesta può essere fornito un elemento monoblocco di prolunga di altezza massima di mm 700, delle stesse dimensioni esterne della cisterna. Gli elementi sono prodotti e controllati da azienda in possesso di Sistema di Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2000 certificato da ICMQ. di dimensioni mm 7500x2500x2500 capacità m³ 38,000					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15'388,18	15'388,18
	Illuminazione pubblica (Cat 9)							
131 / 67 N.P.04	Illuminazione su palo h 6,00 mt, con sistema integrato avente funzionalità di altoparlante, telecamere CCTV, WiFi, citofoni, caricabatterie EV e un anello luminoso. Offre opportunità illimitate per migliorare la qualità della vita di residenti e turisti. Design flessibile e modulare completamente efficiente dal punto di vista energetico ed economico che richiede una manutenzione molto bassa. Rifinito con uno specifico rivestimento che lo rende adatto ad ambienti critici come lungomare e moli. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere e magistero per la posa in opera. illuminazione					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	5'023,53	125'588,25
132 / 68 D12.03.001.b	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua sistemazione, i manicotti per la protezione dei conduttori e della puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm di tipo carrabile per carichi pesanti, alloggiato in manufatto di calcestruzzo pozzetto per allaccio palo					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	96,84	2'421,00
133 / 141 D05.41.006	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 125 Elettrico Speciali					568,00 580,00		
	SOMMANO m					1'148,00	9,04	10'377,92
134 / 142 D05.41.001	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 50 Elettrico Speciali					13,00 13,00		
	SOMMANO m					26,00	5,68	147,68
135 / 143 D12.03.003.a	Pozzetto in materiale termoplastico di tipo carrabile, di forma rettangolare, con coperchio ed eventuali setti separatori, completo di bulloni per il fissaggio del coperchio stesso, grado di protezione IP66, compreso lo scavo, il rinterro, il trasporto dei materiali in eccedenza allo scarico, il ripristino di qualsiasi tipo di pavimentazione, ecc., in opera: delle dimensioni interne minime di circa 20x20x20 cm Elettrico Speciali					29,00 29,00		
	A R I P O R T A R E					58,00		2'674'332,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					58,00		2'674'332,41
	SOMMANO cad					58,00	72,30	4'193,40
136 / 144 D12.03.001.a	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua sistemazione, i manicotti per la protezione dei conduttori e della puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,85	65,85
137 / 145 D11.14.003	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera: sezione mm² 35					570,00		
	SOMMANO m					570,00	17,54	9'997,80
138 / 146 S01.03.001.0 7	Collegamento all'impianto di terra con cavo di rame isolato sez. 16 mm²					12,00		
	SOMMANO m					12,00	11,44	137,28
139 / 147 D02.02.003a	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1 kV tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm²					100,00		
	SOMMANO m					100,00	5,02	502,00
140 / 148 D02.02.002c	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1 kV bipolari conduttori: 2 - sezione 4 mm² LB LC Aux LB Aux LC					120,00 120,00 120,00 120,00		
	SOMMANO m					480,00	8,18	3'926,40
141 / 149 D02.02.002d	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1 kV bipolari conduttori: 2 - sezione 6 mm² Aux LA					335,00		
	SOMMANO m					335,00	9,34	3'128,90
142 / 150 D02.02.002e	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo							
	A R I P O R T A R E							2'696'284,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'696'284,04
143 / 151 D02.02.003b	di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1 kV bipolari conduttori: 2 - sezione 10 mm² LA					335,00		
	SOMMANO m					335,00	12,62	4'227,70
	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1 kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm²					10,00		
	SOMMANO m					10,00	6,57	65,70
144 / 152 D02.02.004d	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 6 mm² EV					65,00		
	SOMMANO m					65,00	16,02	1'041,30
	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 16 mm²					3,00		
	SOMMANO m					3,00	32,97	98,91
146 / 154 D02.06.001	Cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale tipo LSOH fibre 4 - 50/125 OM2					900,00		
	SOMMANO m					900,00	6,99	6'291,00
	Cavi per trasmissione dati rispondenti alle normative IEC 15801 EN50173 con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento centrale in polietilene e guaina in PVC a bassa emissione di fumi CAVI per trasmissione dati twistati, non schermati Cavo per trasmissione dati UTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801:4 cp					2'150,00		
	SOMMANO m					2'150,00	3,80	8'170,00
148 / 175 N.P.11	F.P.O. di illuminazione a led per percorso a terra pedonale compreso e compensato ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	27,51	16'506,00
	A R I P O R T A R E							2'732'684,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'755'555,83
	SICUREZZA (SpCat 4) Opere provvisoriale e sicurezza (Cat 1)							
152 / 1 S01.01.001.0 7.a	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata arancione tipo Orsogril da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 335 x 195 h). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. tratto A tratto B tratto C		790,00 800,00 800,00			790,00 800,00 800,00		
	SOMMANO m					2'390,00	8,44	20'171,60
153 / 2 S01.01.001.0 7.b	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata arancione tipo Orsogril da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 335 x 195 h). Nolo per ogni mese successivo o frazione. tratto A tratto B tratto C	2,00 2,00 4,00	790,00 800,00 800,00			1'580,00 1'600,00 3'200,00		
	SOMMANO m					6'380,00	1,38	8'804,40
154 / 3 S01.01.001.1 5.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese.	3,00	3,00	2,000		18,00		
	SOMMANO m²					18,00	9,34	168,12
155 / 4 S01.01.001.1 5.b	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	12,00	3,00	2,000		72,00		
	SOMMANO m²					72,00	5,22	375,84
156 / 5 S 1.08.27	CARTELLONISTICA di avvertimento e indicazioni procedure Covid-19 realizzata in PVC, dim 50x50. Compresa di fornitura e messa in opera:					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	14,70	88,20
157 / 6 S01.04.001.0 1.a	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 350 x 350 mm					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	0,40	8,00
158 / 7 S01.04.001.0 2.a	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 115 x 160 mm					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	0,13	4,55
159 / 8 S01.04.001.0 3.d	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 700 x 500 mm.							
	A R I P O R T A R E							2'785'176,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'785'176,54
						13,00		
	SOMMANO cad					13,00	1,09	14,17
160 / 9 S01.04.001.0 6.b	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale fotoluminescente: costo di utilizzo per mese o frazione: 400 x 400 mm.					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	1,79	23,27
161 / 10 S01.04.001.0 8.f	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 500 x 700 mm					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	1,08	17,28
162 / 11 S01.01.001.2 9.a	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Nolo per un ogni mese o frazione.					200,00		
	SOMMANO cad					200,00	1,72	344,00
163 / 12 S01.01.001.2 9.b	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Costo di esercizio compresa sostituzione e ricarica batterie.					360,00		
	SOMMANO giorno					360,00	3,08	1'108,80
164 / 13 S01.01.002.0 1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi)							
	ufficio tratto A	2,40		4,000		9,60		
	spogliatoio tratto A	2,40		4,000		9,60		
	ufficio tratto B	2,40		4,000		9,60		
	spogliatoio tratto B	2,40		4,000		9,60		
	ufficio tratto C	2,40		4,000		9,60		
	spogliatoio tratto C	2,40		4,000		9,60		
	SOMMANO m²					57,60	93,02	5'357,95
165 / 14 S01.01.002.0 1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare							
	A R I P O R T A R E							2'792'042,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'792'042,01
	idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).							
	ufficio tratto A	2,00	2,40	4,000		19,20		
	spogliatoio tratto A	2,00	2,40	4,000		19,20		
	ufficio tratto B	2,00	2,40	4,000		19,20		
	spogliatoio tratto B	2,00	2,40	4,000		19,20		
	ufficio tratto C	5,00	2,40	4,000		48,00		
	spogliatoio tratto C	5,00	2,40	4,000		48,00		
	SOMMANO m²					172,80	3,78	653,18
166 / 15 S01.01.002.0 4.a	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo 5 posti. tratto A tratto B tratto C					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO addetto					3,00	51,26	153,78
167 / 16 S01.01.002.0 4.b	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione tratto A tratto B tratto C					2,00 2,00 5,00		
	SOMMANO addetto					9,00	1,68	15,12
168 / 17 S01.01.002.1 0.a	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassetiera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione					3,00		
	SOMMANO addetto					3,00	141,76	425,28
169 / 18 S01.01.002.1 0	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassetiera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Nolo per ogni mese successivo o frazione					11,00		
	SOMMANO addetto					11,00	13,21	145,31
170 / 19 S01.01.002.2 5	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione bagni cantiere bagno fornitore	3,00 1,00			11,000 11,000	33,00 11,00		
	SOMMANO cad					44,00	107,22	4'717,68
171 / 20 S 1.08.6	MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683. Mascherina monouso, tipo II							
	A R I P O R T A R E							2'798'152,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'798'152,36
	si valutano 6 operai giornalieri (2 mascherine al giorno) *(par.ug.=6*2) SOMMANO cad	12,00			365,000	4'380,00 4'380,00	0,50	2'190,00
172 / 21 S 1.08.1	VERIFICA DELLA TEMPERATURA corporea mediante termometro digitale o digitale ad infrarossi no contact con registrazione dell'operazione di controllo. Per ciascuna operazione di verifica si valutano 6 operai al giorno SOMMANO cadauno	6,00			360,000	2'160,00 2'160,00	0,78	1'684,80
173 / 22 S 1.08.3	TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0.6°F) e responsività pari ad 1 sec. SOMMANO cadauno					1,00 1,00	126,00	126,00
174 / 23 S 1.08.17b	SOLUZIONE IDROALCOLICA IN GEL per igienizzazione mani a base di alcool etilico denaturato a 70° in dispenser: da 500 ml con dosatore SOMMANO cadauno					60,00 60,00	13,50	810,00
175 / 24 S 1.08.19	DISPENSER A PIANTANA A PEDALE per flaconi 500 ml. SOMMANO cadauno					4,00 4,00	183,25	733,00
176 / 25 S 1.02.2.43	Guanti contro le aggressioni meccaniche conformi alla norma UNI EN 388. Fornitura SOMMANO paio					30,00 30,00	4,33	129,90
177 / 26 S01.05.08	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione. 2 riunioni al mese SOMMANO pro capite	2,00	12,00			24,00 24,00	206,31	4'951,44
178 / 27 S1.08.33	INFORMAZIONE E/O FORMAZIONE E/O ADDESTRAMENTO preposto e/o direttore di cantiere sulle specifiche procedure da adottare in cantiere SOMMANO cad					1,00 1,00	125,85	125,85
179 / 28 S1.08.33a	INFORMAZIONE E/O FORMAZIONE E/O ADDESTRAMENTO lavoratori sulle specifiche procedure da adottare in cantiere. Fino a 5 lavoratori SOMMANO cadauno					5,00 5,00	100,75	503,75
180 / 29	Disinfezione di locali/ambienti/cabine al fine di ridurre la presenza di							
	A R I P O R T A R E							2'809'407,10

