

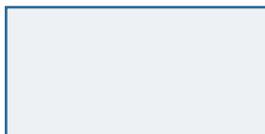
COMUNE DI RIMINI

VARIANTE A PIANO PARTICOLAREGGIATO
"REGINA PACIS"

P.P. "REGINA PACIS" - Scheda di P.R.G. 9.3 B

Rimini - via Buonamici / via Gravina

(approvato con delibera di G.C. n. 64 del 12.03.2019)



Progettisti:

Ing. Alessandro Ravaglioli

data: Novembre 2023

Allegato E-VAR

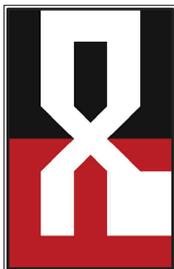
elaborato: Preventivo sommario di spesa e quadro economico

AXE S.r.l.

Via Nuova Circonvallazione 69 47924 - Rimini

TEL. 0541/791589

www.apere.it - info@apere.it



Comune di Rimini

Provincia di Rimini

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PUA Regina Pacis - scheda di PRG 9.3 B

COMMITTENTE: Consorzio Regina Pacis - MAR-BELL SRL

Rimini, 21/11/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	A1. A3.1. URB. PRIMARIA E SECONDARIA, parcheggio pubblico via Buonamici (Cat 1)							
1 / 90 NP.02	Realizzazione di impianto di irrigazione automatizzato con comando radio, compreso le forniture e le lavorazioni per dare l'impianto finito a regola d'arte e perfettamente funzionante, compreso pozzetti e porta contatori acquedotto via Buonamici - A CORPO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
2 / 91 NP.01	Costruzione di basamento per pali in conglomerato cementizio di dimensioni pari a 80x80x80 cm. con classe di resistenza Rck250, compreso: -scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, incluso massicciate stradali e pavimentazioni di marciapiedi e successivo trasporto a rifiuto del materiale di risulta; -la formazione nel getto del basamento di un pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm; -l'esecuzione di collare in calcestruzzo alla base del palo; -l'esecuzione di fori passanti per alloggiamento delle tubazioni; -la fornitura e la posa del necessario ferro d'armo nel plinto relativo alla parte 80x80 del basamento (incidenza 60 kg/mc); -l'applicazione di un tubo di PVC DN100 al fine di consentire la dispersione di eventuale acqua accumulata nel pozzetto e per il contenimento del fittone di terra; -l'esecuzione di idoneo vespaio in ghiaia di spessore pari a 20 cm per agevolare il drenaggio di eventuali accumuli di acqua nel pozzetto. Il disegno particolareggiato verrà fornito dalla DL al momento dell'esecuzione via Buonamici					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	583,68	1'751,04
3 / 92 E.01.02.02.0 06	CAVO POSA MOBILE, H07RN-F, NEOPRENE Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, tipo H07RN-F, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI EN 50525-2-21 CEI 20-107/2-21 CEI 20-19/4 (CENELEC HD 22.4 S4) BS 7919:2001 NF C 32-102-4 VDE 0282-4, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolante in miscela elastomerica qualità EI4, guaina in policloroprene qualità EM2. Temperatura massima di esercizio 60°C. Classe di reazione al fuoco: Eca Adatto per posa o per collegamenti mobili per servizio meccanico anche gravoso. Per posa mobile o in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x16 mm² tipo "FG7/R" per 65 ml e tipo "N07V-K" per 65 ml via Buonamici *(lung.=65+65)		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	5,25	682,50
4 / 93 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti via Buonamici				50,000	50,00		
	A R RIPORTARE					50,00		5'433,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'897,52
	e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm via Buonamici ILLUMINAZIONE PUBBLICA - Chiusini D400 via Buonamici FIBRA OTTICA - Chiusini D400 SOMMANO cad					4,00 3,00 <hr/> 7,00	90,00	630,00
11 / 100 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo di profondità pari a 110 cm, larghezza di 40 cm via Buonamici SOMMANO mc		160,00	0,400	1,100	70,40 <hr/> 70,40	6,80	478,72
12 / 101 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm via Buonamici SOMMANO m		240,00			240,00 <hr/> 240,00	10,79	2'589,60
13 / 102 E.07.01.07.0 02	DISPERSORE DI PROFONDITA' IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di dispersore di profondità componibile in acciaio, completo di giunti, testate, collare e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. In acciaio zincato a caldo diam.18mm, lung.1,5m prolungabile via Buonamici SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	60,84	60,84
14 / 103 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo di profondità pari a 65 cm (60 per marciapiede e/o verde, 105 su sede stradale), larghezza pari a 40 cm via Buonamici SOMMANO mc				25,000	25,00 <hr/> 25,00	6,80	170,00
15 / 104 C04.103.020. a	Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/mq, concimi organici in ragione di 50 g/mq, collanti naturali in ragione di 80 g/mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per cantieri facilmente accessibili via Buonamici SOMMANO mq				300,000	300,00 <hr/> 300,00	0,99	297,00
	A RIPORTARE							20'123,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'123,68
16 / 105 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti via Buonamici				1,600	1,60		
	SOMMANO mc					1,60	19,05	30,48
17 / 106 C01.043.050. a	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di alluminio 25/10: diametro 60 cm via Buonamici					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	57,32	114,64
18 / 107 C03.010.030. d	Masselli autobloccanti tattili per esterni in calcestruzzo vibrocompresso per la formazione di percorsi tattili per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelivi e carrabili, con spessore totale 50 mm in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di porfido sabbia e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 30 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, in opera su letto di sabbia con successiva compattazione a mezzo di piastra vibrante, della dimensione di 200 x 200 mm: giallo o bianco della seguente tipologia: rettilineo laterale/centrale via Buonamici				16,000	16,00		
	SOMMANO mq					16,00	52,30	836,80
19 / 108 F01.031.110	Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo via Buonamici	10,00			0,030	0,30		
	SOMMANO mc					0,30	202,09	60,63
20 / 109 C03.043.030. a	Recinzione in pannelli grigliati in acciaio in tondino verticale del diametro di 12 mm e due coppie di piatti orizzontali 25 x 6 mm con maglia 100 x 110 mm, piantana costituita da un tubolare diametro 50 mm con agganci laterali per il fissaggio del pannello, piastra di base delle dimensioni di 130 x 60 x 7 mm forata, in opera fissata tramite tasselli con esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: in acciaio zincato a caldo e verniciato a polvere: altezza pannello 1.000 mm Dimensioni indicative, per i dettagli si rimanda agli elaborati grafici Recinzione via Buonamici		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	175,47	7'018,80
21 / 110 C01.049.010. b	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m via Buonamici					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	120,80	1'087,20
22 / 111 C03.010.030. c	Masselli autobloccanti tattili per esterni in calcestruzzo vibrocompresso per la formazione di percorsi tattili per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelivi e carrabili, con spessore totale 50 mm in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di							
	A RIPORTARE							29'272,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							29'272,23
	porfido sabbia e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 30 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, in opera su letto di sabbia con successiva compattazione a mezzo di piastra vibrante, della dimensione di 200 x 200 mm: giallo o bianco della seguente tipologia: attenzione servizio via Buonamici				1,500	1,50		
	SOMMANO mq					1,50	52,30	78,45
23 / 112 C02.004.005. c	Tubi in ghisa sferoidale per condotte d'acqua, per pressioni di esercizio secondo serie classe 40 bar per DN 60 ÷ 300, classe 30 bar per DN 350 ÷ 600 e classe 25 bar per DN 700 ÷ 1000, conformi alla norma UNI EN 545, rivestiti esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio e rame applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq ed uno strato di finitura con pittura monocomponente acrilica-pvcd in emulsione acquosa, internamente con malta di cemento d'altoforno conforme alla EN197-1, ottenuta con acqua potabile secondo direttiva comunitaria 98/83/EC e applicata per centrifugazione, con giunto automatico standard secondo norma UNI 9163, materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: diametro di 100 mm via Buonamici		26,00			26,00		
	SOMMANO m					26,00	79,95	2'078,70
24 / 113 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrastrada eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq via Buonamici				29,600	29,60		
	SOMMANO mq					29,60	6,93	205,13
25 / 114 C04.088.005. b	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m via Buonamici stalli drenanti via Buonamici marciapiedi parcheggio via Buonamici corsello parcheggio *(H/peso=670+32)		142,00	1,800	540,000 702,000	540,00 255,60 702,00		
	SOMMANO mq					1'497,60	2,70	4'043,52
26 / 115 C01.043.105. b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm via Buonamici - divieto di accesso					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,13	43,13
27 / 116	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in							
	A RIPORTARE							35'721,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							35'721,16
A21.001.015. b	lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici superiori a 5.000 mq via Buonamici				300,000	300,00		
	SOMMANO mq					300,00	0,15	45,00
28 / 117 C02.019.050. c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm via Buonamici					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	113,60	2'158,40
29 / 118 C02.016.115. e	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 7,7 mm via Buonamici		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	66,04	2'971,80
30 / 119 C02.016.115. f	idem c.s. ...diametro di 400 mm, spessore 9,8 mm via Buonamici		125,00			125,00		
	SOMMANO m					125,00	99,12	12'390,00
31 / 120 D04.013.005. e	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: diritto, interramento fino a 500 mm: altezza totale 7.800 mm, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm Dimensioni esatte come da dettagli esecutivi degli elaborati grafici via Buonamici					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'038,92	3'116,76
32 / 121 C02.019.165. e	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antidrucciolo, rivestito con vernice protettiva con possibilità di inserimento di sistema antifurto, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato non inferiore a 950 mm con luce netta diametro 700 mm dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura azionato da maniglia a scomparsa senza l'ausilio di attrezzi e bloccaggio automatico di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 87 kg circa via Buonamici - per le dimensioni effettive si rimanda agli elaborati grafici					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	530,86	2'123,44
	A RIPORTARE							58'526,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							58'526,56
33 / 122 C02.019.050. h	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm via Buonamici					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	973,70	3'894,80
34 / 123 C02.019.050. e	idem c.s. ...dimensioni interne 80x80x80 cm via Buonamici					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	320,00	1'920,00
35 / 124 A21.013.020. b	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: liquidambar styraciflua Messa a dimora di alberature specie "TASSO" Parcheggio via Buonamici					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	360,00	7'200,00
36 / 125 D04.007.002. c	Apparecchio led con corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temperato, grado di protezione IP 66, temperatura 4.000 K, coefficiente di resa cromatica ≥70 vita utile L90/B10 100.000 h, alimentazione 220-240 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): controllo dimmerabile DALI: 75 W, flusso iniziale 10.000 lumen via Buonamici					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	402,34	1'609,36
37 / 126 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo di profondità pari a 120 cm, larghezza 30 cm per DN160 acque meteoriche via Buonamici		40,00	0,300	1,200	14,40		
	SOMMANO mc					14,40	6,80	97,92
38 / 127 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento via Buonamici corsello parcheggio *(par.ug.=670+32) via Buonamici marciapiedi parcheggio	702,00			0,300 0,300	210,60 63,90		
	SOMMANO mc		142,00	1,500		274,50	48,62	13'346,19
39 / 128	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di							
	A RIPORTARE							86'594,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							86'594,83
C01.037.040. c	cemento tipo 32.5, compresi rinfiando e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 10 x 25 x 100 cm via Buonamici		140,00			140,00		
	SOMMANO cad					140,00	18,92	2'648,80
40 / 129 C01.037.040. e	idem c.s. ...sezione rettangolare: 15 x 25 x 100 cm via Buonamici		290,00			290,00		
	SOMMANO cad					290,00	22,71	6'585,90
41 / 130 A21.001.010. b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica via Buonamici				300,000	300,00		
	SOMMANO mc					300,00	43,97	13'191,00
42 / 131 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)				1800,000	1'800,00		
	SOMMANO mc					1'800,00	5,24	9'432,00
43 / 132 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento spessore 40 cm per stelli drenanti via Buonamici	540,00			0,400	216,00		
	SOMMANO mc					216,00	48,62	10'501,92
44 / 133 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo di profondità pari a 150 cm, larghezza 55 cm per DN315 acque meteoriche via Buonamici		45,00	0,550	1,500	37,13		
	SOMMANO mc					37,13	6,80	252,48
45 / 134 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo di profondità pari a 180 cm, larghezza 150 cm per scatolare acque meteoriche via Buonamici		52,00	1,500	1,800	140,40		
	A RIPORTARE					140,40		129'206,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	TOTALE	
						unitario		
	RIPORTO						145'692,32	
A01.010.010. b	strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti via Buonamici				7,000	7,00		
	SOMMANO mc					7,00	19,05	133,35
53 / 142 F01.025.020	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato Recinzione parcheggio via Buonamici				50,000	50,00		
	SOMMANO mq					50,00	11,51	575,50
54 / 143 C02.019.055. c	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm via Buonamici					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	53,00	1'007,00
55 / 144 C02.016.115. b	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm via Buonamici		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	24,64	985,60
56 / 145 M.02.04.02.0 9	F.P.O.di tubo di polietilene per gas metano. F.P.O.di tubo di polietilene PE 100 per gas metano,conforme ai requisiti delle vigenti normative UNI EN 1555 e ISO 4437 da interrare. Compresi gli attacchi, gli innesti su tubi di diverso diametro e materiale e i tagli eventuali, compresi raccordi alle tubazioni esistenti. Diam. 110 mm POSATO DN 100 mm via Buonamici		160,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	41,24	6'598,40
57 / 146 C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco via Buonamici					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	5,70	68,40
58 / 147 C02.019.060	Pozzetto prefabbricato per ispezione o raccordo, in conglomerato cementizio con fondo dello spessore di 10 cm, armatura in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. e gradini alla marinara in acciaio di 20 mm, zincati o trattati con due mani di vernice epossidica, fornito e posto in opera su sottofondo e rinfilanco in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore non inferiore a 10 cm, dimensioni interne 70x70x100 cm e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte via Buonamici - per le dimensioni effettive si rimanda agli elaborati grafici					4,00		
	A RIPORTARE					4,00		155'060,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							191'194,39
	resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm via Buonamici corsello parcheggio *(H/peso=670+32)				702,000	702,00		
	SOMMANO mq					702,00	14,09	9'891,18
64 / 153 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm via Buonamici corsello parcheggio *(H/peso=670+32) via Buonamici marciapiedi parcheggio		142,00	1,500	702,000	702,00 213,00		
	SOMMANO mq					915,00	10,71	9'799,65
65 / 154 C01.043.100. b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm via Buonamici - segnali obbligo (inclusi bifacciali) via Buonamici - attraversamenti					6,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	54,45	435,60
66 / 155 C01.043.165. b	Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm via Buonamici					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	58,14	116,28
67 / 156 C02.016.010. f	Tubi in calcestruzzo vibrocompressi prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, lunghezza 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: diametro interno 1.000 mm, peso 1.343 kg/m Diametro interno 1000 mm via Buonamici		53,00			53,00		
	A RIPORTARE					53,00		211'437,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					53,00		211'437,10
	SOMMANO m					53,00	253,99	13'461,47
68 / 157 C01.043.135. b	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: 60 x 90 cm Parcheggio via Buonamici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	101,11	101,11
	A2. URB. PRIMARIA , verde pubblico via Gravina attrezzato con pista ciclabile (Cat 2)							
69 / 58 C01.037.010. c	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio retti, spacco naturale, con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: larghezza 15 cm cordolo pista ciclopedonale - tratti retti *(lung.=3,6+48+470-65-18)		438,60			438,60		
	SOMMANO m					438,60	81,85	35'899,41
70 / 59 C01.037.020. c	idem c.s. ...granito grigio curvi, con parti a vista bocciardate, raggio 100 ÷ 500 cm: 15 x 25 cm cordolo pista ciclopedonale - tratti curvi *(lung.=7+4+7+2)		20,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	100,29	2'005,80
71 / 60 C01.043.100. b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm di forma circolare di forma quadrata: attraversamenti ciclopedonali					7,00 20,00		
	SOMMANO cad					27,00	54,45	1'470,15
72 / 61 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq attraversamenti ciclopedonali frece, simboli, righe per pista ciclopedonale					115,00 150,00		
	SOMMANO mq					265,00	6,93	1'836,45
73 / 62 C02.019.050. c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm spostamento pozzetti con caditoia su strada - cordolo pista ciclopedonale rialzata					11,00		
	A RIPORTARE					11,00		266'211,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					11,00		266'211,49
	SOMMANO cad					11,00	113,60	1'249,60
74 / 63 D04.007.002. a	Apparecchio led con corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temperato, grado di protezione IP 66, temperatura 4.000 K, coefficiente di resa cromatica ≥ 70 vita utile L90/B10 100.000 h, alimentazione 220-240 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi); controllo dimmerabile DALI: 25 W, flusso iniziale 3.700 lumen TIPO CREE URBAN MODERN, ottica 150, o equivalente: pubblica illuminazione pista ciclopedonale nel verde e verde attrezzato (per specifiche tecniche si rimanda a relazione illuminotecnica)					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	334,78	2'343,46
75 / 64 D04.013.005. e	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: dritto, interrimento fino a 500 mm: altezza totale 7.800 mm, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm pubblica illuminazione stradale e ciclopedonale *(par.ug.=8,00-2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1'038,92	6'233,52
76 / 65 D04.013.005. a	idem c.s. ...altezza totale 4.000 mm, diametro base 89 mm, spessore 3,2 mm pubblica illuminazione pista ciclopedonale nel verde e verde attrezzato					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	532,41	3'726,87
77 / 66 D04.007.002. c	Apparecchio led con corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temperato, grado di protezione IP 66, temperatura 4.000 K, coefficiente di resa cromatica ≥ 70 vita utile L90/B10 100.000 h, alimentazione 220-240 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi); controllo dimmerabile DALI: 75 W, flusso iniziale 10.000 lumen TIPO CREE XSP1, ottica 2SH, o equivalente: pubblica illuminazione stradale e pista ciclopedonale (per specifiche tecniche si rimanda a relazione illuminotecnica) *(par.ug.=8,00-2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	402,34	2'414,04
78 / 67 E.01.02.02.0 06	CAVO POSA MOBILE, H07RN-F, NEOPRENE Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, tipo H07RN-F, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI EN 50525-2-21 CEI 20-107/2-21 CEI 20-19/4 (CENELEC HD 22.4 S4) BS 7919:2001 NF C 32-102-4 VDE 0282-4, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolante in miscela elastomerica qualità E14, guaina in policloroprene qualità EM2. Temperatura massima di esercizio 60°C. Classe di reazione al fuoco: Eca Adatto per posa o per collegamenti mobili per servizio meccanico anche gravoso. Per posa mobile o in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x16 mm ² pista ciclopedonale *(lung.=293,00-65)		228,00			228,00		
	A RIPORTARE					228,00		282'178,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							284'203,18
	rosso o altro a scelta della DLL pista ciclopedonale drenante (rialzata e a raso) *(par.ug.=695+128-30-187)	606,00				606,00		
	SOMMANO m2					606,00	63,58	38'529,48
82 / 71 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento pista ciclopedonale drenante (rialzata e a raso) *(par.ug.=695+128-32-187)	604,00			0,200	120,80		
	SOMMANO mc					120,80	48,62	5'873,30
83 / 72 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte pista ciclopedonale drenante (rialzata e a raso) *(par.ug.=695+128-32-187)	604,00			0,200	120,80		
	SOMMANO mc					120,80	35,39	4'275,11
84 / 73 C04.103.020. a	Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/mq, concimi organici in ragione di 50 g/mq, collanti naturali in ragione di 80 g/mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per cantieri facilmente accessibili aree verdi (esclusa pista ciclopedonale) *(par.ug.=419,10-356,47-63+563,37+317,08)	880,08				880,08		
	SOMMANO mq					880,08	0,99	871,28
85 / 74 A21.001.020. b	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamente a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di superfici da 200 a 1.000 mq aree verdi (esclusa pista ciclopedonale) *(par.ug.=419,10-356,47+563,37+317,08-63)	880,08				880,08		
	SOMMANO mq					880,08	1,72	1'513,74
86 / 75 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) pista ciclopedonale a raso *(par.ug.=695,00-187)*(H/peso=0,1+0,55) pista ciclopedonale rialzata *(par.ug.=128,00-32-1)	508,00			0,650	330,20		
	SOMMANO mc	95,00			0,500	47,50		
						377,70	5,24	1'979,15
87 / 76	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni							
	A RIPORTARE							337'245,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							337'245,24
D02.019.005. f	interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm pubblica illuminazione pista ciclopedonale *(lung.=11+16+270-65) fibra ottica pista ciclopedonale *(lung.=270+15-65)		232,00 220,00			232,00 220,00		
	SOMMANO m					452,00	9,55	4'316,60
88 / 77 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 terreno di scavo				377,700	377,70		
	SOMMANO mc					377,70	45,00	16'996,50
89 / 78 C02.019.150. b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28 kg circa pista ciclopedonale - pubblica illuminazione (inclusi quelli nel basamento) *(par.ug.=6+12-2) pista ciclopedonale - fibra ottica *(par.ug.=16,00-2)	16,00 14,00				16,00 14,00		
	SOMMANO cad					30,00	172,74	5'182,20
90 / 79 C02.019.075. a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg pista ciclopedonale - pubblica illuminazione (esclusi quelli nel basamento, computati a parte) pista ciclopedonale - fibra ottica *(par.ug.=16,00-2)	14,00				6,00 14,00		
	SOMMANO cad					20,00	105,68	2'113,60
91 / 80 C03.010.030. d	Masselli autobloccanti tattili per esterni in calcestruzzo vibrocompresso per la formazione di percorsi tattili per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelivi e carrabili, con spessore totale 50 mm in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di porfido sabbia e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 30 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, in opera su letto di sabbia con successiva compattazione a mezzo di piastra vibrante, della dimensione di 200 x 200 mm: giallo o bianco della seguente tipologia: rettilineo laterale/centrale loges-rettilineo					15,00		
	SOMMANO mq					15,00	52,30	784,50
92 / 81 C04.088.005. b	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni,							
	A RIPORTARE							366'638,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						366'638,64	
	inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m aree verdi (esclusa pista ciclopedonale) *(par.ug.=419,10-356,47+563,37+317,08-63) pista ciclopedonale (rialzata e a raso) *(par.ug.=695+128-32-187)	880,08 604,00			1,100	880,08 664,40		
	SOMMANO mq				1'544,48	2,70	4'170,10	
93 / 82 A21.013.025. a	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: cercis siliquastrum messa a dimora di specie "Pero da fiore" (3a grandezza)					6,00		
	SOMMANO cad				6,00	320,14	1'920,84	
94 / 83 A21.013.020. e	idem c.s. ...del fusto 16 ÷ 18 cm: pioppo alba messa a dimora di specie "Ginkgo biloba" (2a grandezza)					2,00		
	SOMMANO cad				2,00	320,44	640,88	
95 / 84 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km per terreno di scavo, 10 km di distanza	10,00			378,330	3'783,30		
	SOMMANO mc/km				3'783,30	0,95	3'594,14	
96 / 85 A21.013.040	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante (par.ug.=6*5+1,5)	31,50				31,50		
	SOMMANO mq				31,50	7,70	242,55	
97 / 86 A01.016.005	Preparazione delle aree in genere per la bonifica da ordigni bellici compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti, vegetazione in genere e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di modeste recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. aree verdi e pista ciclopedonale *(par.ug.=419,10+563,37+135,45+317,08)	1435,00				1'435,00		
	SOMMANO mq				1'435,00	0,36	516,60	
98 / 87 NP.02	Realizzazione di impianto di irrigazione automatizzato con comando radio, compreso le forniture e le lavorazioni per dare l'impianto finito a regola d'arte e perfettamente funzionante, compreso pozzetti e porta contatori acquedotto a CORPO					1,00		
	SOMMANO a corpo				1,00	3'000,00	3'000,00	
	A RIPORTARE						380'723,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							380'723,75
99 / 88 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) pista ciclopedonale - illuminazione pubblica *(lung.=270,00-65) pista ciclopedonale - fibra ottica *(lung.=270,00-65)		205,00	0,400	0,300	24,60		
			205,00	3,000	0,300	184,50		
	SOMMANO mc					209,10	6,80	1'421,88
100 / 208 C01.043.135. b	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: 60 x 90 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	101,11	101,11
101 / 209 C01.043.145. b	Pannello integrativo di "distanza" con sciolatura perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada) integrato al segnale di "preavviso di parcheggio": in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: 60 x 20 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,16	31,16
102 / 210 C01.043.325. b	Pannelli integrativi di segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 50 x 25 cm orario 0-24 divieti di sosta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,24	26,24
103 / 211 C01.046.020. a	Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico: rifrangenza classe I					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	40,75	81,50
104 / 212 C01.049.010. b	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m (par.ug.=12,00+10)	22,00				22,00		
	SOMMANO cad					22,00	120,80	2'657,60
105 / 213 C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco (par.ug.=12,00+20)	32,00				32,00		
	SOMMANO cad					32,00	5,70	182,40
106 / 214	Costruzione di basamento per pali in conglomerato cementizio di							
	A RIPORTARE							385'225,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							385'225,64
NP.01	dimensioni pari a 80x80x80 cm. con classe di resistenza Rck250, compreso: -scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, incluso massicciate stradali e pavimentazioni di marciapiedi e successivo trasporto a rifiuto del materiale di risulta; -la formazione nel getto del basamento di un pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm; -l'esecuzione di collare in calcestruzzo alla base del palo; -l'esecuzione di fori passanti per alloggiamento delle tubazioni; -la fornitura e la posa del necessario ferro d'armo nel plinto relativo alla parte 80x80 del basamento (incidenza 60 kg/mc); -l'applicazione di un tubo di PVC DN100 al fine di consentire la dispersione di eventuale acqua accumulata nel pozzetto e per il contenimento del fittone di terra; -l'esecuzione di idoneo vespaio in ghiaia di spessore pari a 20 cm per agevolare il drenaggio di eventuali accumuli di acqua nel pozzetto. Il disegno particolareggiato verrà fornito dalla DL al momento dell'esecuzione pubblica illuminazione *(par.ug.=15,00-2)	13,00				13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	583,68	7'587,84
	A3.4. URB. SECONDARIA*: Verde pubblico attrezzato + barriera acustica (Cat 3)							
107 / 231 A03.010.005. c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione muretto porta-montanti	2,00	30,00		0,500	30,00		
	SOMMANO mq					30,00	33,41	1'002,30
108 / 232 A03.010.010	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista Vedi voce n° 231 [mq 30.00]					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	7,47	224,10
109 / 233 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 pista ciclabile				13,650	13,65		
	SOMMANO mc					13,65	45,00	614,25
110 / 234 A01.016.005	Preparazione delle aree in genere per la bonifica da ordigni bellici compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti, vegetazione in genere e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di modeste recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. aree verdi *(par.ug.=148-21)	127,00				127,00		
	SOMMANO mq					127,00	0,36	45,72
111 / 235 A21.001.020. b	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di superfici da							
	A RIPORTARE							394'699,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							394'699,85
	200 a 1.000 mq aree verdi *(par.ug.=148-21)	127,00				127,00		
	SOMMANO mq					127,00	1,72	218,44
112 / 236 A02.046.010. a	Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, utilizzo di fanghi biodegradabili per il sostegno della parete di scavo, fornitura e posa in opera di calcestruzzo con Rck maggiore o uguale a 30 N/mm ² per getti da eseguirsi con apparecchiature tipo "contractor", onere del maggior calcestruzzo occorrente per la espansione fino al 10% del volume del foro, scapitozzatura della testa del palo per un'altezza adeguata a realizzare una idonea ripresa di getto con la trave di testa, escluso solo il ferro di armatura, compresi inoltre prove di carico e prove geofisiche per il controllo delle caratteristiche meccaniche e dimensionali, il carico su autocarro o la movimentazione nell'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 40 cm muretto porta-montanti *(par.ug.=30/2)	15,00			9,000	135,00		
	SOMMANO m					135,00	74,03	9'994,05
113 / 237 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento pista ciclabile	20,00			0,200	4,00		
	SOMMANO mc					4,00	48,62	194,48
114 / 238 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte pista ciclabile	20,00			0,200	4,00		
	SOMMANO mc					4,00	35,39	141,56
115 / 239 C04.103.020. a	Idrosemia, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/mq, concimi organici in ragione di 50 g/mq, collanti naturali in ragione di 80 g/mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per cantieri facilmente accessibili aree verdi *(par.ug.=148-21)	127,00				127,00		
	SOMMANO mq					127,00	0,99	125,73
116 / 240 C01.037.010. c	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio retti, spacco naturale, con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: larghezza 15 cm pista ciclabile- tratti dritti		7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	81,85	572,95
	A RIPORTARE							405'947,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							405'947,06
117 / 241 C01.037.020. c	idem c.s. ...granito grigio curvi, con parti a vista bocciardate, raggio 100 ÷ 500 cm: 15 x 25 cm pista ciclabile - tratti curvi SOMMANO cad		7,00			7,00		
						7,00	100,29	702,03
118 / 242 NP.06	Calcestruzzo drenante pre-confezionato, tipo "i.idro DRAIN" o prodotto equivalente, a base di leganti idraulici cementizi, aggregati selezionati e di additivi, avente caratteristiche drenanti e traspiranti, con alta percentuale di vuoti, consegnato in autobetoniera, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici oppure a mano, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di substrati, opportunamente protetto a fine getto mediante applicazione di teli in plastica. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto, sia allo stato fresco sia allo stato indurito, non devono essere aggiunte, al di fuori della composizione formulata da Calcestruzzi, sabbie o polveri di alcun genere, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. Spessore 15 cm Specifiche del prodotto: Diametro max aggregato da 8 a 22 mm Resistenza a compressione a 28 gg (UNI EN 12390 -3) > 15 Mpa Massa Volumica Fresco 1.700 - 2.100 Kg/m3 capacità di drenaggio (UNI EN 12697 -40) ≥ 200 mm/min Percentuali di vuoti > 15% <25% Area libera superficiale (Drenante) 25 % Resistenza a flessione > 1 Mpa Resa del materiale 18 kg/mq (spess 1 cm) "i.idro DRAIN" può essere messo in opera mediante l'ausilio di vibro finitrici stradali o a mano mediante apposite attrezzature da cantiere (staggie vibranti), a seconda del tipo e dimensione della pavimentazione. La tipologia e il grado di costipazione raggiunta influenzano le prestazioni finali di resistenza meccanica e la percentuale di vuoti. Prima della sua stesa prevedere la realizzazione di un substrato drenante realizzato con materiale inerte costipato la cui superficie dovrà essere complanare, uniforme, pulita, senza grasso o sale che possono impedire a "i.idro DRAIN" di aderire perfettamente al substrato. Per una corretta maturazione, si consiglia, a stesa avvenuta, di proteggere la superficie con teli in plastica o con soluzioni alternative. Incluso nel prezzo la colorazione in pasta del calcestruzzo, colore rosso o altro a scelta della DLL pista ciclabile SOMMANO m2							
						20,00		
						20,00	63,58	1'271,60
119 / 243 NP.09	Fornitura e posa in opera di barriera anti-rumore in legno. Fornitura e posa in opera di barriera anti-rumore in legno ad alto assorbimento acustico costituito da pannelli realizzati con fasce orizzontali e travetti verticali lignei tra di loro intrecciati e composti con stratificazione di materiali differenziati fonoassorbenti e fonoriflettenti contenuti in una struttura scatolata con spessore, nella zona libera da montanti, non inferiore a mm 180, in legno di larice e pino impregnati sottovuoto così da renderlo imputrescibile. La stratificazione di materiali fonoassorbenti dovrà essere così composta: pannello di assorbimento acustico in lana minerale con rivestimento a veli (spessore mm 40, densità 100 kg/m³) distanziatore (spessore mm 48) lastra in fibrocemento (spessore mm 3, 5) intercapedine d'aria (spessore mm 10). I pannelli saranno supportati da montanti in HEB 160 ancorati a manufatti in c.a. tramite doppia piastra completa di tirafondi e piastra di mezzeria pannello. Valori dell'isolamento acustico: - Con spettro normalizzato di rumore da traffico stradale (UNI EN 1793-3 Appendice A):							
	A RIPORTARE							407'920,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							407'920,69
	- Indice di ISOLAMENTO: DLSI > 28 dB. - Classificazione secondo UNIEN1793-2:1999 prospetto A.1, categoria B3. Caratteristiche intrinseche di assorbimento acustico UNI EN 1793-1 Con spettro normalizzato di rumore da traffico stradale (UNI EN 1793-3 Appendice A): Indice di ASSORBIMENTO: DL α = 8 dB. Classificazione secondo UNIEN1793-1:1999 prospetto A.1, categoria A2. Altezza 6 mt (incluso il difratore, computato a parte) Muretto porta-montanti, difrattori e fondazioni profonde computate a parte		30,00		5,000	150,00		
	SOMMANO m2					150,00	398,77	59'815,50
120 / 244 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato 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 B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm muretto porta-montanti *(par.ug.=30*0,5*0,25)	3,75			60,000	225,00		
	SOMMANO kg					225,00	1,87	420,75
121 / 245 A02.046.050	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto pali trivellati h9 m *(par.ug.=30/2)	15,00	9,00		10,000	1'350,00		
	SOMMANO kg					1'350,00	1,81	2'443,50
122 / 246 A03.007.075. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mm ²) muretto porta-montanti		30,00	0,250	0,500	3,75		
	SOMMANO mc					3,75	202,35	758,81
123 / 247 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) pista ciclabile	20,00			0,650	13,00		
	SOMMANO mc					13,00	5,24	68,12
124 / 248 NP.10	Riduttore di rumore in alluminio. Fornitura e posa in opera di riduttore di rumore antidiffusivo, da posizione sulla sommità della barriera antifonica. I componenti della struttura di fissaggio saranno							
	A RIPORTARE							471'427,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							486'002,62
A03.013.010. c	prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm Marciapiede via Buonamici Muretti di recinzione	14,00			115,000 50,000	115,00 700,00		
	SOMMANO kg					815,00	2,02	1'646,30
130 / 163 C03.010.030. c	Masselli autobloccanti tattili per esterni in calcestruzzo vibrocompreso per la formazione di percorsi tattili per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelivi e carrabili, con spessore totale 50 mm in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di porfido sabbia e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 30 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, in opera su letto di sabbia con successiva compattazione a mezzo di piastra vibrante, della dimensione di 200 x 200 mm: giallo o bianco della seguente tipologia: attenzione servizio Marciapiede via Buonamici				1,000	1,00		
	SOMMANO mq					1,00	52,30	52,30
131 / 164 C03.010.030. b	idem c.s. ...seguinte tipologia: arresto pericolo sinistro/destro Marciapiede via Buonamici				1,000	1,00		
	SOMMANO mq					1,00	52,30	52,30
132 / 165 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento Marciapiede via Buonamici		58,00	1,500	0,300	26,10		
	SOMMANO mc					26,10	48,62	1'268,98
C3. Superstandard viabilità di progetto (Cat 5)								
133 / 249 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) pista ciclopedonale	30,00			0,650	19,50		
	SOMMANO mc					19,50	5,24	102,18
134 / 250 C01.037.020. c	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio curvi, con parti a vista bocciardate, raggio 100 ÷ 500 cm: 15 x 25 cm pista ciclopedonale - tratti curvi		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	100,29	1'002,90
	A RIPORTARE							490'127,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							491'910,86
	<p>substrati, opportunamente protetto a fine getto mediante applicazione di teli in plastica. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto, sia allo stato fresco sia allo stato indurito, non devono essere aggiunte, al di fuori della composizione formulata da Calcestruzzi, sabbie o polveri di alcun genere, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. Spessore 15 cm</p> <p>Specifiche del prodotto: Diametro max aggregato da 8 a 22 mm Resistenza a compressione a 28 gg (UNI EN 12390 -3) > 15 Mpa Massa Volumica Fresco 1.700 - 2.100 Kg/m3 capacità di drenaggio (UNI EN 12697 -40) ≥ 200 mm/min Percentuali di vuoti > 15% <25% Area libera superficiale (Drenante) 25 % Resistenza a flessione > 1 Mpa Resa del materiale 18 kg/mq (spess 1 cm)</p> <p>"i.idro DRAIN" può essere messo in opera mediante l'ausilio di vibro finitrici stradali o a mano mediante apposite attrezzature da cantiere (staggie vibranti), a seconda del tipo e dimensione della pavimentazione. La tipologia e il grado di costipazione raggiunta influenzano le prestazioni finali di resistenza meccanica e la percentuale di vuoti. Prima della sua stesa prevedere la realizzazione di un substrato drenante realizzato con materiale inerte costipato la cui superficie dovrà essere complanare, uniforme, pulita, senza grasso o sale che possono impedire a "i.idro DRAIN" di aderire perfettamente al substrato. Per una corretta maturazione, si consiglia, a stesa avvenuta, di proteggere la superficie con teli in plastica o con soluzioni alternative.</p> <p>Incluso nel prezzo la colorazione in pasta del calcestruzzo, colore rosso o altro a scelta della DLL pista ciclopedonale</p>					30,00		
	SOMMANO m2					30,00	63,58	1'907,40
142 / 258 A21.013.020. e	<p>Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: pioppo alba messa a dimora di specie "Ginkgo biloba" (2a grandezza)</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	320,44	320,44
	D3. CABINA ENEL (Cat 6)							
143 / 220 A01.010.010. b	<p>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti</p>				6,000	6,00		
	SOMMANO mc					6,00	19,05	114,30
144 / 221 A03.007.010. d	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (diametro massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C16/20 (Rck 20 N/mmq)</p>				6,000	6,00		
	A RIPORTARE					6,00		494'253,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							512'322,27
	costipamento				8,000	8,00		
	SOMMANO mc					8,00	48,62	388,96
150 / 227 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) scavo di profondità 110 cm e larghezza 40 cm				55,000	55,00		
	SOMMANO mc					55,00	6,80	374,00
151 / 228 A03.013.010. b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 6 mm				600,000	600,00		
	SOMMANO kg					600,00	2,02	1'212,00
152 / 229 C01.016.020. b	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm				10,000	10,00		
	SOMMANO mc					10,00	43,98	439,80
153 / 230 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)				30,000	30,00		
	SOMMANO mc					30,00	5,24	157,20
	E1. OPERE ALTERNATIVE: G.4.1 parcheggio pubblico via Gravina (Cat 7)							
154 / 1 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 per terreno di scavo				1613,390	1'613,39		
	SOMMANO mc					1'613,39	45,00	72'602,55
155 / 2 A21.001.020. b	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di superfici da 200 a 1.000 mq							
	A RIPORTARE							587'496,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							587'496,78
	aree verdi (su complessivi 2378 mq) *(par.ug.=250+657,65)	907,65				907,65		
	SOMMANO mq					907,65	1,72	1'561,16
156 / 3 NP.01	Costruzione di basamento per pali in conglomerato cementizio di dimensioni pari a 80x80x80 cm. con classe di resistenza Rck250, compreso: -scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, incluso massicciate stradali e pavimentazioni di marciapiedi e successivo trasporto a rifiuto del materiale di risulta; -la formazione nel getto del basamento di un pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm; -l'esecuzione di collare in calcestruzzo alla base del palo; -l'esecuzione di fori passanti per alloggiamento delle tubazioni; -la fornitura e la posa del necessario ferro d'armo nel plinto relativo alla parte 80x80 del basamento (incidenza 60 kg/mc); -l'applicazione di un tubo di PVC DN100 al fine di consentire la dispersione di eventuale acqua accumulata nel pozzetto e per il contenimento del fittone di terra; -l'esecuzione di idoneo vespaio in ghiaia di spessore pari a 20 cm per agevolare il drenaggio di eventuali accumuli di acqua nel pozzetto. Il disegno particolareggiato verrà fornito dalla DL al momento dell'esecuzione illuminazione pubblica					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	583,68	3'502,08
157 / 4 D04.013.005. e	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: diritto, interrimento fino a 500 mm: altezza totale 7.800 mm, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm illuminazione pubblica					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1'038,92	6'233,52
158 / 5 D04.007.002. c	Apparecchio led con corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temperato, grado di protezione IP 66, temperatura 4.000 K, coefficiente di resa cromatica ≥70 vita utile L90/B10 100.000 h, alimentazione 220-240 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): controllo dimmerabile DALI: 75 W, flusso iniziale 10.000 lumen TIPO CREE XSP-1, OTTICA 2SH,o equivalente: illuminazione pubblica, per le caratteristiche tecniche si rimanda alla relazione illuminotecnica					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	402,34	3'218,72
159 / 6 D02.019.005. f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm illuminazione pubblica		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	9,55	1'146,00
160 / 7 C01.043.050. a	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo							
	A RIPORTARE							603'158,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						603'158,26	
161 / 8 C01.043.135. b	Codice della Strada), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di alluminio 25/10: diametro 60 cm SOMMANO cad					1,00		
						1,00	57,32	57,32
162 / 9 C01.043.165. b	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: 60 x 90 cm SOMMANO cad					2,00		
						2,00	101,11	202,22
163 / 10 C01.043.105. b	Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm SOMMANO cad					1,00		
						1,00	58,14	58,14
164 / 11 C01.049.010. b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm SOMMANO cad					4,00		
						4,00	43,13	172,52
165 / 12 A21.013.040	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m SOMMANO cad					7,00		
						7,00	120,80	845,60
166 / 13 A21.013.025. a	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante messa a dimora alberi 2a e 3a grandezza SOMMANO mq	15,00			4,500	67,50		
						67,50	7,70	519,75
167 / 14 A21.013.020. e	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: cercis siliquastrum messa a dimora di specie "Pero in fiore" (3a grandezza) SOMMANO cad					10,00		
						10,00	320,14	3'201,40
167 / 14 A21.013.020. e	idem c.s. ...del fusto 16 ÷ 18 cm: pioppo alba messa a dimora di specie "Ginkgo biloba" (2a grandezza) SOMMANO cad					5,00		
						5,00	320,44	1'602,20
	A RIPORTARE							609'817,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							609'817,41
168 / 15 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia diametri 160 diametri 315 diametri 630 diametri 800		36,00 13,00 40,50 85,00	0,200 0,400 0,700 0,900	0,150 0,150 0,150 0,150	1,08 0,78 4,25 11,48		
	SOMMANO mc					17,59	35,25	620,05
169 / 16 C02.019.050. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm illuminazione pubblica (esclusi quelli nel basamento, computati a parte)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	90,00	270,00
170 / 17 C01.052.020. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto colore bianco (stop)					2,50		
	SOMMANO mq					2,50	5,90	14,75
171 / 18 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq colore giallo colore bianco *(par.ug.=5+1+1,2+(0,5*6))	2,00 10,20			6,500	13,00 10,20		
	SOMMANO mq					23,20	6,93	160,78
172 / 19 C01.052.005. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm colore bianco		550,00			550,00		
	SOMMANO m					550,00	1,00	550,00
173 / 20 C02.016.115. h	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 630 mm, spessore 15,4 mm		40,50			40,50		
	SOMMANO m					40,50	240,89	9'756,05
	A RIPORTARE							621'189,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							673'284,06
179 / 26 C02.019.083. f	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfiacco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 1.200 x 1.200 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.950 kg acque meteoriche: pozzetti di raccordo 120x120 INT SOMMANO cad					6,00		
						6,00	301,98	1'811,88
180 / 27 C02.019.083. d	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfiacco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg acque meteoriche: pozzetti di raccordo 80x80 INT SOMMANO cad					2,00		
						2,00	206,27	412,54
181 / 28 C02.019.070. e	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 1.200 x 1.200 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 2.510 kg acque meteoriche: pozzetti di raccordo 120x120 INT SOMMANO cad					6,00		
						6,00	433,03	2'598,18
182 / 29 C02.019.070. c	idem c.s. ...rinterro: carrabile: 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.630 kg acque meteoriche: pozzetti di raccordo 80x80 INT SOMMANO cad					2,00		
						2,00	309,61	619,22
183 / 30 C02.019.050. c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm acque meteoriche: pozzetti caditoie con caditoia D400 SOMMANO cad					14,00		
						14,00	113,60	1'590,40
184 / 31 C02.016.115. e	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 7,7 mm acque meteoriche SOMMANO m					13,00		
			13,00			13,00	66,04	858,52
185 / 32 C01.052.005. b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm colore giallo *(lung.=16,4*2) SOMMANO m					32,80		
			32,80			32,80	1,25	41,00
186 / 33 C03.010.030.	Masselli autobloccanti tattili per esterni in calcestruzzo vibrocompresso per la formazione di percorsi tattili per non vedenti,							
	A RIPORTARE							681'215,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						681'215,80	
b	superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelivi e carrabili, con spessore totale 50 mm in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di porfido sabbia e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 30 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, in opera su letto di sabbia con successiva compattazione a mezzo di piastra vibrante, della dimensione di 200 x 200 mm: giallo o bianco della seguente tipologia: arresto pericolo sinistro/destro					2,00		
	SOMMANO mq					2,00	52,30	104,60
187 / 34 C03.010.030.	idem c.s. ...segunte tipologia: incrocio					2,00		
a	SOMMANO cad					2,00	33,56	67,12
188 / 35 C03.010.030.	idem c.s. ...segunte tipologia: rettilineo laterale/centrale					12,00		
d	SOMMANO mq					12,00	52,30	627,60
189 / 36 C01.043.050.	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di alluminio 25/10: diametro 60 cm					1,00		
a	SOMMANO cad					1,00	57,32	57,32
190 / 37 C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	5,70	39,90
191 / 38 C04.103.020.	Idrosemia, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/mq, concimi organici in ragione di 50 g/mq, collanti naturali in ragione di 80 g/mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per cantieri facilmente accessibili aree verdi (su complessivi 2378 mq) *(par.ug.=250+657,65)	907,65				907,65		
	SOMMANO mq					907,65	0,99	898,57
192 / 39 E.07.01.07.0 02	DISPERSORE DI PROFONDITA' IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di dispersore di profondità componibile in acciaio, completo di giunti, testate, collare e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. In acciaio zincato a caldo diam.18mm, lung.1,5m prolungabile					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	60,84	121,68
193 / 40 NP.02	Realizzazione di impianto di irrigazione automatizzato con comando radio, compreso le forniture e le lavorazioni per dare l'impianto finito a regola d'arte e perfettamente funzionante, compreso pozzetti							
	A RIPORTARE							683'132,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							683'132,59
	e porta contatori acquedotto a CORPO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
194 / 41 A03.013.010. b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. dei seguenti diametri: diametro 6 mm marciapiede - incidenza armature 50kg/mc	25,25			50,000	1'262,50		
	SOMMANO kg					1'262,50	2,02	2'550,25
195 / 42 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km per terreno di scavo, 10 km di distanza	10,00			1613,390	16'133,90		
	SOMMANO mc/km					16'133,90	0,95	15'327,20
196 / 43 C01.022.015. b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore pavimentazione stradale	665,33			5,000	3'326,65		
	SOMMANO mq					3'326,65	3,57	11'876,14
197 / 44 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) acque meteoriche - DN160 (25x30 cm da sbancamento) acque meteoriche - DN315 (45x65 cm da sbancamento) acque meteoriche - DN630 (55x130 cm da sbancamento) acque meteoriche - DN800 (105x150 cm da sbancamento)		36,00	0,300	0,250	2,70		
			13,00	0,650	0,450	3,80		
			40,50	1,300	0,550	28,96		
			85,00	1,500	1,050	133,88		
	SOMMANO mc					169,34	6,80	1'151,51
198 / 45 C02.019.055. c	Elementi di sovralzso prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm acque meteoriche: pozzetti caditoie					14,00		
	A RIPORTARE					14,00		717'037,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					14,00		717'037,69
199 / 46 NP.11	SOMMANO cad Pavimentazione in betonella drenante piena Pavimentazione in masselli di calcestruzzo a doppio strato, di spessore 80 mm, costituito in pianta da un corpo centrale di forma quadrata con lato mm 200. Detto massello si caratterizza per il fatto che su ciascuno dei due lati contigui sporge una coppia di distanziatori, uguali tra loro, di dimensione in pianta 10 mm di sporgenza dalla faccia laterale del corpo del massello e 20 mm di sviluppo longitudinale, per un'altezza di 65 mm. Su ciascuno degli altri due lati contigui sporgono due coppie di distanziatori, uguali tra loro, di dimensione in pianta 5 mm di sporgenza dalla faccia laterale del corpo del massello e 15 mm di sviluppo longitudinale per un'altezza di 60 mm. La capacità drenante di una pavimentazione tipo "Betonella Ecopark" o prodotto equivalente è di 1000 l/(s·ha) pari a 360 mm di pioggia in un'ora. Il produttore dovrà garantire il controllo delle caratteristiche qualitative previste dalle norme con una Certificazione di processo (UNI EN 9001:2015) emessa da un istituto accreditato. stalli drenanti					14,00	53,00	742,00
	SOMMANO m2					636,67		
200 / 47 C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ² per l'appoggio e il rinfilanco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte aree verdi - delimitazione		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	47,78	5'733,60
201 / 48 C04.088.005. b	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/m ² e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m marciapiEDE pavimentazione stradale stalli drenanti aree verdi (su complessivi 2378 mq) *(par.ug.=250+657,65)	168,35 665,33 636,67 907,65				1,100 1,100 1,100 1,100	185,19 731,86 700,34 998,42	
	SOMMANO mq					2'615,81	2,70	7'062,69
202 / 49 C01.022.015. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm pavimentazione stradale					665,33		
	A RIPORTARE					665,33		757'226,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							903'919,77
215 / 218 HUB.02	Opere edili esterne SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	25'000,00	25'000,00
216 / 219 HUB.01	Opere edili interne SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	145'000,00	145'000,00
	E3. OPERE ALTERNATIVE: Pista ciclabile con spostamento recinzione scuola esistente (Cat 9)							
217 / 166 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato 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 B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SOMMANO kg	11,22			50,000	561,00		
						561,00	1,87	1'049,07
218 / 167 A03.010.005. c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SOMMANO mq	2,00	51,00		0,400	40,80		
						40,80	33,41	1'363,13
219 / 168 A17.004.035. a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: pannello di altezza 1720 mm con piantana di altezza 2000 mm: maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 12,7 kg/mq SOMMANO mq		16,00		2,000	32,00		
						32,00	45,17	1'445,44
220 / 169 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 SOMMANO mc				121,550	121,55		
						121,55	45,00	5'469,75
221 / 170 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno							
	A RIPORTARE							1'083'247,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'087'109,28
226 / 175 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento sottofondo nuova pavimentazione ingresso scuola SOMMANO mc	50,00			0,400	20,00		
						20,00	48,62	972,40
227 / 176 NP.06	Calcestruzzo drenante pre-confezionato, tipo "i.idro DRAIN" o prodotto equivalente, a base di leganti idraulici cementizi, aggregati selezionati e di additivi, avente caratteristiche drenanti e traspiranti, con alta percentuale di vuoti, consegnato in autobetoniera, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici oppure a mano, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di substrati, opportunamente protetto a fine getto mediante applicazione di teli in plastica. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto, sia allo stato fresco sia allo stato indurito, non devono essere aggiunte, al di fuori della composizione formulata da Calcestruzzi, sabbie o polveri di alcun genere, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. Spessore 15 cm Specifiche del prodotto: Diametro max aggregato da 8 a 22 mm Resistenza a compressione a 28 gg (UNI EN 12390 -3) > 15 Mpa Massa Volumica Fresco 1.700 - 2.100 Kg/m3 capacità di drenaggio (UNI EN 12697 -40) ≥ 200 mm/min Percentuali di vuoti > 15% <25% Area libera superficiale (Drenante) 25 % Resistenza a flessione > 1 Mpa Resa del materiale 18 kg/mq (spess 1 cm) "i.idro DRAIN" può essere messo in opera mediante l'ausilio di vibro finitrici stradali o a mano mediante apposite attrezzature da cantiere (staggie vibranti), a seconda del tipo e dimensione della pavimentazione. La tipologia e il grado di costipazione raggiunta influenzano le prestazioni finali di resistenza meccanica e la percentuale di vuoti. Prima della sua stesa prevedere la realizzazione di un substrato drenante realizzato con materiale inerte costipato la cui superficie dovrà essere complanare, uniforme, pulita, senza grasso o sale che possono impedire a "i.idro DRAIN" di aderire perfettamente al substrato. Per una corretta maturazione, si consiglia, a stesa avvenuta, di proteggere la superficie con teli in plastica o con soluzioni alternative. Incluso nel prezzo la colorazione in pasta del calcestruzzo, colore rosso o altro a scelta della DLL pavimentazione nuova ingresso scuola SOMMANO m2							
						50,00		
						50,00	63,58	3'179,00
228 / 177 C03.022.007. c	Dissuasore a colonnina in ghisa sferoidale, zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione: altezza 70 cm, diametro 19 cm nuovi dissuasori ingresso - verniciatura RAL a scelta della DLL SOMMANO cad					5,00		
						5,00	258,66	1'293,30
229 / 178 NP.04	Recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata. Formazione di recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata avente maglie da cm 5x7,5 sostenuta da paletti in ferro							
	A RIPORTARE							1'092'553,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'100'443,92
	del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) pista ciclopedonale (rialzata)	187,00			0,650	121,55		
	SOMMANO mc					121,55	5,24	636,92
236 / 185 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904				13,000	13,00		
	SOMMANO mc					13,00	20,90	271,70
237 / 186 C02.019.075. a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg pista ciclopedonale - fibra ottica					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	105,68	211,36
238 / 187 NP.06	Calcestruzzo drenante pre-confezionato, tipo "i.idro DRAIN" o prodotto equivalente, a base di leganti idraulici cementizi, aggregati selezionati e di additivi, avente caratteristiche drenanti e traspiranti, con alta percentuale di vuoti, consegnato in autobetoniera, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici oppure a mano, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di substrati, opportunamente protetto a fine getto mediante applicazione di teli in plastica. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto, sia allo stato fresco sia allo stato indurito, non devono essere aggiunte, al di fuori della composizione formulata da Calcestruzzi, sabbie o polveri di alcun genere, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. Spessore 15 cm Specifiche del prodotto: Diametro max aggregato da 8 a 22 mm Resistenza a compressione a 28 gg (UNI EN 12390 -3) > 15 Mpa Massa Volumica Fresco 1.700 - 2.100 Kg/m3 capacità di drenaggio (UNI EN 12697 -40) ≥ 200 mm/min Percentuali di vuoti > 15% <25% Area libera superficiale (Drenante) 25 % Resistenza a flessione > 1 Mpa Resa del materiale 18 kg/mq (spess 1 cm) "i.idro DRAIN" può essere messo in opera mediante l'ausilio di vibro finitrici stradali o a mano mediante apposite attrezzature da cantiere (stagie vibranti), a seconda del tipo e dimensione della pavimentazione. La tipologia e il grado di costipazione raggiunta influenzano le prestazioni finali di resistenza meccanica e la percentuale di vuoti. Prima della sua stesa prevedere la realizzazione di un substrato drenante realizzato con materiale inerte costipato la cui superficie dovrà essere complanare, uniforme, pulita, senza grasso o sale che possono impedire a "i.idro DRAIN" di aderire perfettamente al substrato. Per una corretta maturazione, si consiglia, a stesa avvenuta, di proteggere la superficie con teli in plastica o con soluzioni alternative. Incluso nel prezzo la colorazione in pasta del calcestruzzo, colore rosso o altro a scelta della DLL pista ciclopedonale (rialzata)					187,00		
	SOMMANO m2					187,00	63,58	11'889,46
	A RIPORTARE							1'113'453,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
			RIPORTO					
239 / 188 NP.01	Costruzione di basamento per pali in conglomerato cementizio di dimensioni pari a 80x80x80 cm. con classe di resistenza Rck250, compreso: -scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, incluso massicciate stradali e pavimentazioni di marciapiedi e successivo trasporto a rifiuto del materiale di risulta; -la formazione nel getto del basamento di un pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm; -l'esecuzione di collare in calcestruzzo alla base del palo; -l'esecuzione di fori passanti per alloggiamento delle tubazioni; -la fornitura e la posa del necessario ferro d'armo nel plinto relativo alla parte 80x80 del basamento (incidenza 60 kg/mc); -l'applicazione di un tubo di PVC DN100 al fine di consentire la dispersione di eventuale acqua accumulata nel pozzetto e per il contenimento del fittone di terra; -l'esecuzione di idoneo vespaio in ghiaia di spessore pari a 20 cm per agevolare il drenaggio di eventuali accumuli di acqua nel pozzetto. Il disegno particolareggiato verrà fornito dalla DL al momento dell'esecuzione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	583,68	1'167,36
240 / 189 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento pista ciclopedonale (rialzata)	187,00			0,200	37,40		
	SOMMANO mc					37,40	48,62	1'818,39
241 / 190 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte pista ciclopedonale (rialzata)	187,00			0,200	37,40		
	SOMMANO mc					37,40	35,39	1'323,59
242 / 191 C01.037.010. c	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio retti, spacco naturale, con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: larghezza 15 cm pista ciclopedonale (rialzata)		65,00			65,00		
	SOMMANO m					65,00	81,85	5'320,25
243 / 192 C02.019.150. b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio							
	A RIPORTARE							1'123'082,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'129'567,01
	calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904	0,10	70,00			7,00		
	SOMMANO mc					7,00	20,90	146,30
250 / 199 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km trasporto fino a 10 km	10,00	70,00		0,550	385,00		
	SOMMANO mc/km					385,00	0,95	365,75
251 / 200 NP.05	Rimozione di tubi in cemento o gres. Rimozione di tubi in cemento o gres, posti su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli scavi e/o demolizioni. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione e il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Del diametro interno oltre cm 30 fino a cm 60.		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	7,60	532,00
252 / 201 C02.019.210. e	Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124, per opere di difesa del suolo, con resistenza superiore a 400 KN avente forma circolare o quadrata, munito di coperto di chiusura a tenuta idraulica, da fissare mediante annegamento o fissaggio meccanico alla soletta in c.a., completo di cerniera e lucchetto in acciaio inox, chiavi di manovra e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: luce netta del lato o del diametro 80 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	556,60	1'669,80
253 / 202 C02.019.086. h	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 1.200 x 1.200 x 1.100 mm, peso 1.400 kg					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	237,44	712,32
254 / 203 C02.019.075. g	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 1.200 x 1.200 x 1.200 mm, peso 1.720 kg pozzetti 1 e 2 nuovi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	380,71	1'142,13
255 / 204 C02.016.005. f	Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in cls: diametro interno 800 mm		80,00			80,00		
	A RIPORTARE					80,00		1'134'135,31

COMUNE DI RIMINI**VARIANTE A PIANO PARTICOLAREGGIATO
"REGINA PACIS"**

P.P. "REGINA PACIS" - Scheda di P.R.G. 9.3 B
Rimini - via Buonamici / via Gravina
(approvato con delibera di G.C. n. 64 del 12.03.2019)

Proprietà:

MAR-BELL s.r.l.
P.IVA 03403960408

Progettisti:

Ing. Alessandro Ravaglioli

data: Novembre 2023

elaborato: Nuovi prezzi

AXE S.r.l.

Via Nuova Circonvallazione 69 47924 - Rimini

TEL. 0541/791589

www.apere.it - info@apere.it



Analisi Prezzi NP 01

Costruzione di basamento per pali in conglomerato cementizio di dimensioni pari a 80x80x80 cm. con classe di resistenza Rck250, compreso:
 -scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, incluso massicciate stradali e pavimentazioni di marciapiedi e successivo trasporto a rifiuto del materiale di risulta;
 -la formazione nel getto del basamento di un pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm;
 -l'esecuzione di collare in calcestruzzo alla base del palo;
 -l'esecuzione di fori passanti per alloggiamento delle tubazioni;
 -la fornitura e la posa del necessario ferro d'armo nel plinto relativo alla parte 80x80 del basamento (incidenza 60 kg/mc);
 -l'applicazione di un tubo di PVC DN100 al fine di consentire la dispersione di eventuale acqua accumulata nel pozzetto e per il contenimento del fittone di terra;
 -l'esecuzione di idoneo vespaio in ghiaia di spessore pari a 20 cm per agevolare il drenaggio di eventuali accumuli di acqua nel pozzetto.
 Il disegno particolareggiato verrà fornito dalla DL al momento dell'esecuzione

cad

VOCI ELEMENTARI	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligatoria	mc	€ 6,80	0,512	€ 3,48	0,75
	A03.007.015.a	Conglomerato cementizio C25/30	mc	€ 187,63	0,512	€ 96,07	20,82
	analisi prezzo	Collare in calcestruzzo	cad	€ 20,00	1,000	€ 20,00	4,33
	C02.019.050.b	Pozzetto prefabbricato 40x40x40 cm	cad	€ 90,00	1,000	€ 90,00	19,51
	B01.007.045.a	Perforazione di calcestruzzo per passaggio tubazioni	ml	€ 69,87	0,200	€ 13,97	3,03
	A03.013.005.e	Barre di armatura diametri vari da 14-30 mm (60kg/mc)	Kg	€ 1,87	30,720	€ 57,45	12,45
	D02.019.005.f	Tubazione flessibile DN100 (interno)	ml	€ 9,55	1,000	€ 9,55	2,07
	A04.004.005	Sottofondo in ghiaia, sp 20 cm	mc	€ 53,54	0,128	€ 6,85	9,90
		TOTALE MATERIALI				€ 297,37	64,45
B) Manodopera	M01.001.015	Qualificato edile	ora	€ 28,00	2,000	€ 56,00	12,14
	M01.001.020	Comune edile	ora	€ 25,19	1,000	€ 25,19	5,46
	M01.001.020	Comune edile	ora	€ 25,19	1,000	€ 25,19	5,46
						€ -	-
						€ -	-
			TOTALE MANODOPERA				€ 106,38
C) Noli e trasporti	N04.004.015.a	Miniescavatore	ora	€ 61,20	0,500	€ 30,60	6,63
	N04.010.010.a	Betoniera 250 l	ora	€ 2,40	1,000	€ 2,40	0,52
	N04.001.010	Autocarro con gru	ora	€ 98,60	0,250	€ 24,65	5,34
						€ -	-
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 57,65
	TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 461,40	
	D) Spese generali (15%)					€ 69,21	
	Totale parziale (A+B+C+D)					€ 530,61	
	E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)					€ 53,06	
	Totale complessivo					€ 583,68	
PREZZO APPLICATO						€ 583,68	

Costi della Sicurezza (Oneri Diretti - Valutati in percentuale sul Totale complessivo e contenuti all'interno delle spese generali)	€ 15,00	2,57%
Costo della manodopera (Valutata in percentuale sul totale complessivo)	€ 106,38	18,23%

Analisi Prezzi NP 03

Rimozione di rete metallica di recinzione e paletti di qualsiasi altezza in ferro, legno o supporto in calcestruzzo armato di tipo prefabbricato, di qualsiasi tipo, specie e con maglia di qualsiasi forma.
Compresa la rimozione degli eventuali fili metallici esistenti sia spinati che lisci. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri.
E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

ml

VOCI ELEMENTARI	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali						€ -	-
			TOTALE MATERIALI			€ -	-
B) Manodopera	M01.001.020	Comune edile	ora	€ 25,19	0,175	€ 4,41	100,00
						€ -	-
						€ -	-
			TOTALE MANODOPERA			€ 4,41	100,00
C) Noli e trasporti						€ -	-
						€ -	-
			TOTALE NOLI E TRASPORTI			€ -	-
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 4,41	
D) Spese generali (15%)						€ 0,66	
Totale parziale (A+B+C+D)						€ 5,07	
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)						€ 0,51	
Totale complessivo						€ 5,58	
PREZZO APPLICATO						€ 5,58	

Costi della Sicurezza (Oneri Diretti - Valutati in percentuale sul Totale complessivo e contenuti all'interno delle spese generali)	€ 0,14	2,57%
Costo della manodopera (Valutata in percentuale sul totale complessivo)	€ 4,41	79,05%

Analisi Prezzi NP 04

Recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata.

Formazione di recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata avente maglie da cm 5x7,5 sostenuta da paletti in ferro zincato posti ad interasse non superiore a m 2,50 cementati su muretto di base da pagarsi a parte, compreso ogni onere per le necessarie legature, controventature, etc..., nonchè per la fornitura e posa in opera dei fili tenditori.

mq

VOCI ELEMENTARI	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	analisi prezzo	Rete elettrosaldata	mq	€ 8,95	1,000	€ 8,95	58,70
			TOTALE MATERIALI				€ 8,95
B) Manodopera	M01.001.020	Comune edile	ora	€ 25,19	0,250	€ 6,30	41,30
						€ -	-
						€ -	-
			TOTALE MANODOPERA				€ 6,30
C) Noli e trasporti						€ -	-
						€ -	-
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ -
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 15,25	
D) Spese generali (15%)						€ 2,29	
Totale parziale (A+B+C+D)						€ 17,53	
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)						€ 1,75	
Totale complessivo						€ 19,31	
PREZZO APPLICATO						€ 19,31	

Costi della Sicurezza (Oneri Diretti - Valutati in percentuale sul Totale complessivo e contenuti all'interno delle spese generali)	€ 0,50	2,57%
Costo della manodopera (Valutata in percentuale sul totale complessivo)	€ 6,30	32,62%

Analisi Prezzi NP 05

Rimozione di tubi in cemento o gres. Rimozione di tubi in cemento o gres, posti su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli scavi e/o demolizioni. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione e il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Del diametro interno oltre cm 30 fino a cm 60.

ml

VOCI ELEMENTARI	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	analisi prezzo	Scavo e rimozione tubi	ml	€ 3,90	1,000	€ 3,90	65,01
			TOTALE MATERIALI				€ 3,90
B) Manodopera	M01.001.020	Comune edile	ora	€ 25,19	0,083	€ 2,10	34,99
						€ -	-
						€ -	-
			TOTALE MANODOPERA				€ 2,10
C) Noli e trasporti						€ -	-
						€ -	-
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ -
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 6,00	
D) Spese generali (15%)						€ 0,90	
Totale parziale (A+B+C+D)						€ 6,90	
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)						€ 0,69	
Totale complessivo						€ 7,60	
PREZZO APPLICATO						€ 7,60	

Costi della Sicurezza (Oneri Diretti - Valutati in percentuale sul Totale complessivo e contenuti all'interno delle spese generali)	€ 0,19	2,57%
Costo della manodopera (Valutata in percentuale sul totale complessivo)	€ 2,10	27,62%

Analisi Prezzi NP 06

Calcestruzzo drenante pre-confezionato, tipo "i.idro DRAIN" o prodotto equivalente, a base di leganti idraulici cementizi, aggregati selezionati e di additivi, avente caratteristiche drenanti e traspiranti, con alta percentuale di vuoti, consegnato in autobetoniera, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici oppure a mano, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di substrati, opportunamente protetto a fine getto mediante applicazione di teli in plastica. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto, sia allo stato fresco sia allo stato indurito, non devono essere aggiunte, al di fuori della composizione formulata da Calcestruzzi, sabbie o polveri di alcun genere, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto.

Spessore 15 cm

Specifiche del prodotto:

Diametro max aggregato da 8 a 22 mm

Resistenza a compressione 28 gg (UNI EN 12390 -3) > 15 Mpa

Massa Volumica Fresco 1.700 – 2.100 Kg/m³

capacità di drenaggio (UNI EN 12697 -40) ≥ 200 mm/min

Percentuali di vuoti > 15% <25%

Area libera superficiale (Drenante) 25 %

Resistenza a flessione > 1 Mpa

Resa del materiale 18 kg/mq (spess 1 cm)

"i.idro DRAIN" può essere messo in opera mediante l'ausilio di vibro finitrici stradali o a mano mediante apposite attrezzature da cantiere (staggie vibranti), a seconda del tipo e dimensione della pavimentazione. La tipologia e il grado di costipazione raggiunta influenzano le prestazioni finali di resistenza meccanica e la percentuale di vuoti. Prima della sua stesa prevedere la realizzazione di un substrato drenante realizzato con materiale inerte costipato la cui superficie dovrà essere complanare, uniforme, pulita, senza grasso o sale che possono impedire a "i.idro DRAIN" di aderire perfettamente al substrato. Per una corretta maturazione, si consiglia, a stesa avvenuta, di proteggere la superficie con teli in plastica o con soluzioni alternative.

Incluso nel prezzo la colorazione in pasta del calcestruzzo, colore rosso o altro a scelta della DLL

mq

VOCI ELEMENTARI	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	analisi prezzo	Calcestruzzo colorato in pasta	kg/mq	€ 3,50	10,800	€ 37,80	75,21
	analisi prezzo	Telo PVC per protezione getto	mq	€ 1,20	1,000	€ 1,20	2,39
						€ -	-
						€ -	-
		TOTALE MATERIALI				€ 39,00	77,60
B) Manodopera	M01.001.015	Qualificato edile	ora	€ 28,00	0,080	€ 2,24	4,46
						€ -	-
		TOTALE MANODOPERA				€ 2,24	4,46
C) Noli e trasporti	N04.010.005	Autobetoniera da 9mc	ora	€ 112,70	0,080	€ 9,02	17,94
		TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 9,02	17,94
	TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 50,26	
	D) Spese generali (15%)					€ 7,54	
	Totale parziale (A+B+C+D)					€ 57,79	
	E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)					€ 5,78	
	Totale complessivo					€ 63,58	
PREZZO APPLICATO						€ 63,58	

Costi della Sicurezza (Oneri Diretti - Valutati in percentuale sul Totale complessivo e contenuti all'interno delle spese generali)	€ 1,63	2,57%
Costo della manodopera (Valutata in percentuale sul totale complessivo)	€ 2,24	3,52%

Analisi Prezzi NP 09

Fornitura e posa in opera di barriera anti-rumore in legno. Fornitura e posa in opera di barriera anti-rumore in legno ad alto assorbimento acustico costituito da pannelli realizzati con fasce orizzontali e travetti verticali lignei tra di loro intrecciati e composti con stratificazione di materiali differenziati fonoassorbenti e fonoriflettenti contenuti in una struttura scatolata con spessore, nella zona libera da montanti, non inferiore a mm 180, in legno di larice e pino impregnati sottovuoto così da renderlo imputrescibile. La stratificazione di materiali fonoassorbenti dovrà essere così composta: pannello di assorbimento acustico in lana minerale con rivestimento a veli (spessore mm 40, densità 100 kg/m³) distanziatore (spessore mm 48) lastra in fibrocemento (spessore mm 3, 5) intercapedine d'aria (spessore mm 10). I pannelli saranno supportati da montanti in HEB 160 ancorati a manufatti in c.a. tramite doppia piastra completa di tirafondi e piastra di mezzera pannello.

Valori dell'isolamento acustico:

- Con spettro normalizzato di rumore da traffico stradale (UNI EN 1793-3 Appendice A):
- Indice di ISOLAMENTO: DLSI > 28 dB.
- Classificazione secondo UNIEN1793-2:1999 prospetto A.1, categoria B3.

Caratteristiche intrinseche di assorbimento acustico UNI EN 1793-1

- Con spettro normalizzato di rumore da traffico stradale (UNI EN 1793-3 Appendice A):
- Indice di ASSORBIMENTO: DL α = 8 dB.
- Classificazione secondo UNIEN1793-1:1999 prospetto A.1, categoria A2.

Altezza 6 mt (incluso il diffrattore, computato a parte)

Muretto porta-montanti, diffrattori e fondazioni profonde computate a parte

mq

VOCI ELEMENTARI	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	analisi prezzi	barriera acustica come da descrizione	mq	€ 260,00	1,000	€ 260,00	82,48
						€ -	-
						€ -	-
						€ -	-
		TOTALE MATERIALI				€ 260,00	82,48
B) Manodopera	M01.001.010	Specializzato edile	ora	€ 30,16	0,250	€ 7,54	2,39
	M01.001.015	Qualificato edile	ora	€ 28,00	0,250	€ 7,00	2,22
						€ -	-
		TOTALE MANODOPERA				€ 14,54	4,61
C) Noli e trasporti	N04.013.020.a	Autogru da 20000 kg	ora	€ 86,50	0,250	€ 21,63	6,86
	N04.001.005.c	Motrici due assi fino a 8,5 t	ora	€ 76,25	0,250	€ 19,06	6,05
		TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 40,69	12,91
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 315,23	
D) Spese generali (15%)						€ 47,28	
Totale parziale (A+B+C+D)						€ 362,51	
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)						€ 36,25	
Totale complessivo						€ 398,77	
PREZZO APPLICATO						€ 398,77	

Costi della Sicurezza (Oneri Diretti - Valutati in percentuale sul Totale complessivo e contenuti all'interno delle spese generali)	€ 10,24	2,57%
Costo della manodopera (Valutata in percentuale sul totale complessivo)	€ 14,54	3,65%

Analisi Prezzi NP 10

Riduttore di rumore in alluminio. Fornitura e posa in opera di riduttore di rumore antidiffrattivo, da posizione sulla sommità della barriera antifonica. I componenti della struttura di fissaggio saranno in acciaio Fe360 zincati a caldo e verniciati secondo il Capitolato d'Appalto Norme Tecniche, la bulloneria sarà in AISI 430 e l'elemento antidiffrattivo in alluminio AA 4015 di lunga durabilità e dovrà soddisfare le prescrizioni foniche previste dalle Norme Tecniche, comprese la resistenza meccanica, la verniciatura e l'ingombro anteriore.

ml

VOCI ELEMENTARI	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	analisi prezzi	difratore in alluminio	ml	€ 220,00	1,000	€ 220,00	87,78
						€ -	-
						€ -	-
						€ -	-
			TOTALE MATERIALI			€ 220,00	87,78
B) Manodopera	M01.001.010	Specializzato edile	ora	€ 30,16	0,250	€ 7,54	3,01
						€ -	-
		TOTALE MANODOPERA				€ 7,54	3,01
C) Noli e trasporti	N04.013.015.a	Piattaforma telescopica su autocarro	ora	€ 92,30	0,250	€ 23,08	9,21
						€ -	-
		TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 23,08	9,21
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 250,62	
D) Spese generali (15%)						€ 37,59	
Totale parziale (A+B+C+D)						€ 288,21	
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)						€ 28,82	
Totale complessivo						€ 317,04	
PREZZO APPLICATO						€ 317,04	

Costi della Sicurezza (Oneri Diretti - Valutati in percentuale sul Totale complessivo e contenuti all'interno delle spese generali)	€ 8,14	2,57%
Costo della manodopera (Valutata in percentuale sul totale complessivo)	€ 7,54	2,38%

Analisi Prezzi NP 11

Pavimentazione in betonella drenante piena

Pavimentazione in masselli di calcestruzzo a doppio strato, di spessore 80 mm, costituito in pianta da un corpo centrale di forma quadrata con lato mm 200.

Detto massello si caratterizza per il fatto che su ciascuno dei due lati contigui sporge una coppia di distanziatori, uguali tra loro, di dimensione in pianta 10 mm di sporgenza dalla faccia laterale del corpo del massello e 20 mm di sviluppo longitudinale, per un'altezza di 65 mm. Su ciascuno degli altri due lati contigui sporgono due coppie di distanziatori, uguali tra loro, di dimensione in pianta 5 mm di sporgenza dalla faccia laterale del corpo del massello e 15 mm di sviluppo longitudinale per un'altezza di 60 mm.

La capacità drenante di una pavimentazione tipo "Betonella Ecopark" o prodotto equivalente è di 1000 l/(s·ha) pari a 360 mm di pioggia in un'ora.

Il produttore dovrà garantire il controllo delle caratteristiche qualitative previste dalle norme con una Certificazione di processo (UNI EN 9001:2015) emessa da un istituto accreditato.

mq

VOCI ELEMENTARI	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	analisi prezzi	betonella drenante a doppio strato	mq	€ 18,00	1,000	€ 18,00	54,41
						€ -	-
		TOTALE MATERIALI				€ 18,00	54,41
B) Manodopera	M01.001.010	Specializzato edile	ora	€ 30,16	0,500	€ 15,08	45,59
						€ -	-
		TOTALE MANODOPERA				€ 15,08	45,59
C) Noli e trasporti			ora			€ -	-
						€ -	-
		TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ -	-
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 33,08	
D) Spese generali (15%)						€ 4,96	
Totale parziale (A+B+C+D)						€ 38,04	
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)						€ 3,80	
Totale complessivo						€ 41,86	
PREZZO APPLICATO						€ 41,86	

Costi della Sicurezza (Oneri Diretti - Valutati in percentuale sul Totale complessivo e contenuti all'interno delle spese generali)	€ 1,08	2,57%
Costo della manodopera (Valutata in percentuale sul totale complessivo)	€ 15,08	36,03%

Oggetto: P.U.A. Regina Pacis - Scheda 9.3B - VARIANTE
Quadro economico relativo al TOTALE delle opere di Urbanizzazione

A. Somme in appalto - DETTAGLIO

art.	descrizione		
A.1			
01	A1. URB. PRIMARIA, parcheggio pubblico via Buonamici	€	180.674,74
02	A2. URB. PRIMARIA, verde pubblico via Gravina (attrezzato con pista ciclabile)	€	167.813,80
03	A3.1 URB. SECONDARIA*, parcheggio pubblico via Buonamici	€	44.324,94
04	A3.4 URB. SECONDARIA*, verde pubblico attrezzato + barriera acustica	€	88.125,09
05	B1-B2. VIABILITA' PUBBLICA esistente e di progetto, via Buonamici - via Pascarella	€	8.083,93
06	C3. Superstandard viabilità di progetto	€	5.116,20
07	D3. CABINA ENEL	€	20.755,53
08	E1. OPERE ALTERNATIVE: G.4.1 parcheggio pubblico via Gravina	€	324.025,54
09	E2. OPERE ALTERNATIVE: URB. SECONDARIA, Hub	€	235.000,00
10	E3. OPERE ALTERNATIVE: pista ciclabile con spostamento recinzione esistente	€	53.914,74
11	E4. OPERE ALTERNATIVE: Ricostruzione Fossa Colonnella	€	17.472,34
Totale importo delle opere		€	1.145.306,85
Totale importo delle opere arrotondato			€ 1.145.307,00
A.2	Oneri relativi all'attuazione del piano di sicurezza e coordinamento (incidenza percentuale 4 %)	€	45.812,28
Totale importo degli oneri per la sicurezza			€ 45.813,00
A - Totale importo dei lavori da appaltare			€ 1.191.120,00

*le opere realizzate al di sopra di queste aree saranno a scomputo degli oneri di urbanizzazione primaria

Oggetto: P.U.A. Regina Pacis - Scheda 9.3B - VARIANTE
Quadro economico relativo al TOTALE delle opere di Urbanizzazione

A	Importo Lavori	€.
A.1	Importo opere (edili e impiantistiche)	€ 1.145.307,00
A.2	Oneri per piano di sicurezza e coordinamento (incidenza percentuale 4 %)	€ 45.813,00
Totale Lavori (A)		1.191.120,00

B	Somme a disposizione	€.
B.1	Imprevisti (5% su importo lavori)	€ 57.265,35
B.2	Spese per allacci e risoluzione interferenze con o tra sottoservizi (2% su importo lavori)	€ 22.906,14
B.3	Spese tecniche per progettazione, direzione lavori, Sicurezza, contabilità (incluso gli oneri cassa)	€ 15.000,00
B.4	Spese per indagine geologica (inclusi gli oneri di cassa) se necessaria	€ 3.000,00
B.5	Spese per collaudi includenti le spese tecniche per: Accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche sui materiali e sui luoghi	€ 6.000,00
B.6	IVA al 10% su lavori	€ 124.838,54
B.7	IVA al 22% su servizi, forniture, allacci, ecc	€ 10.319,35
Totale somme a disposizione (B)		239.329,38

Totale complessivo 1.430.449,38

Importo IVA esclusa 1.295.291,49

Somma IVA 135.157,89

Oggetto: P.U.A. Regina Pacis - Scheda 9.3B - VARIANTE
Quadro economico 2a: opere a scumpo degli oneri di Urbanizzazione Primaria

A. Somme in appalto - DETTAGLIO

art.	descrizione		
A.1			
01	A1. URB. PRIMARIA, parcheggio pubblico via Buonamici	€	180.674,74
02	A2. URB. PRIMARIA, verde pubblico via Gravina (attrezzato con pista ciclabile)	€	167.813,80
03	A3.1 URB. SECONDARIA*, parcheggio pubblico via Buonamici	€	44.324,94
04	A3.4 URB. SECONDARIA*, verde pubblico attrezzato + barriera acustica	€	88.125,09
05	B1-B2. VIABILITA' PUBBLICA esistente e di progetto, via Buonamici - via Pascarella	€	8.083,93
06	C3. Superstandard viabilità di progetto	€	5.116,20
07	D3. CABINA ENEL	€	20.755,53
Totale importo delle opere		€	514.894,23
Totale importo delle opere arrotondato			€ 514.894,00

A.2	Oneri relativi all'attuazione del piano di sicurezza e coordinamento (incidenza percentuale 4 %)	€	20.595,76
Totale importo degli oneri per la sicurezza			€ 20.596,00

A - Totale importo dei lavori da appaltare

€ 535.490,00

*le opere realizzate al di sopra di queste aree saranno a scumpo degli oneri di urbanizzazione primaria

Oggetto: P.U.A. Regina Pacis - Scheda 9.3B - VARIANTE**Quadro economico 2a: opere a scomputo degli oneri di Urbanizzazione Primaria**

A	Importo Lavori	€.
A.1	Importo opere (edili e impiantistiche)	€ 514.894,00
A.2	Oneri per piano di sicurezza e coordinamento (incidenza percentuale 4 %)	€ 20.596,00
Totale Lavori (A)		535.490,00

B	Somme a disposizione	€.
B.1	Imprevisti (5% su importo lavori)	€ 25.744,70
B.2	Spese per allacci e risoluzione interferenze con o tra sottoservizi (2% su importo lavori)	€ 10.297,88
B.3	Spese tecniche per progettazione, direzione lavori, Sicurezza, contabilità (incluso gli oneri cassa)	€ 7.000,00
B.4	Spese per indagine geologica (inclusi gli oneri di cassa) se necessaria	€ 1.000,00
B.5	Spese per collaudi includenti le spese tecniche per: Accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche sui materiali e sui luoghi	€ 3.000,00
B.6	IVA al 10% su lavori	€ 56.123,47
B.7	IVA al 22% su servizi, forniture, allacci, ecc	€ 4.685,53
Totale somme a disposizione (B)		107.851,58

Totale complessivo 643.341,58**Importo IVA esclusa 582.532,58****Somma IVA 60.809,00**

Oggetto: P.U.A. Regina Pacis - Scheda 9.3B - VARIANTE
Quadro economico 2b: opere di urbanizzazione alternative al "Fast Park"

A. Somme in appalto - DETTAGLIO

art.	descrizione		
A.1			
01	E1. OPERE ALTERNATIVE: G.4.1 parcheggio pubblico via Gravina	€	324.025,54
02	E2. OPERE ALTERNATIVE: URB. SECONDARIA, Hub	€	235.000,00
03	E3. OPERE ALTERNATIVE: pista ciclabile con spostamento recinzione esistente	€	53.914,74
04	E4. OPERE ALTERNATIVE: Ricostruzione Fossa Colonnella	€	17.472,34
Totale importo delle opere		€	630.412,62
Totale importo delle opere arrotondato		€	630.413,00

A.2	Oneri relativi all'attuazione del piano di sicurezza e coordinamento (incidenza percentuale 4 %)	€	25.216,52
Totale importo degli oneri per la sicurezza		€	25.217,00

A - Totale importo dei lavori da appaltare

€ 655.630,00

Oggetto: P.U.A. Regina Pacis - Scheda 9.3B - VARIANTE**Quadro economico 2b: opere di urbanizzazione alternative al "Fast Park"**

A	Importo Lavori	€.
A.1	Importo opere (edili e impiantistiche)	€ 630.413,00
A.2	Oneri per piano di sicurezza e coordinamento (incidenza percentuale 4 %)	€ 25.217,00
Totale Lavori (A)		655.630,00

B	Somme a disposizione	€.
B.1	Imprevisti (5% su importo lavori)	€ 31.520,65
B.2	Spese per allacci e risoluzione interferenze con o tra sottoservizi (2% su importo lavori)	€ 12.608,26
B.3	Spese tecniche per progettazione, direzione lavori, Sicurezza, contabilità (incluso gli oneri cassa)	€ 8.000,00
B.4	Spese per indagine geologica (inclusi gli oneri di cassa) se necessaria	€ 2.000,00
B.5	Spese per collaudi includenti le spese tecniche per: Accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche sui materiali e sui luoghi	€ 3.000,00
B.6	IVA al 10% su lavori	€ 68.715,07
B.7	IVA al 22% su servizi, forniture, allacci, ecc	€ 5.633,82
Totale somme a disposizione (B)		131.477,80

Totale complessivo **787.107,80**

Importo IVA esclusa **712.758,92**

Somma IVA **74.348,88**