

COMUNE DI VERONA

PROPRIETA':

MION IMMOBILIARE S.P.A.
Via P. Vassanelli, 21/23
37012 Bussolengo (Vr)
P.IVA 00531290237

COMMITTENZA:

MION IMMOBILIARE S.P.A.
Via P. Vassanelli, 21/23
37012 Bussolengo (Vr)
P.IVA 00531290237

TAVOLA:

TAV. 14.01

REVISIONE:

01 -
02 -
03 -
04 -

SCALA:

DISEGNO: S.B.

APPROVATO: M.S.

DATA: 07.09.2020

AGGIORNATO: 22.03..2021

FILE:

copertina_tav.14.01.dwg

PUA
VIA BIONDE_363
PER LA REALIZZAZIONE DI UN PIANO URBANISTICO A
DESTINAZIONE COMMERCIALE IN VERONA, VIA
BIONDE, ATO 3, CIRCOSCRIZIONE 3, DENOMINATO
PUA
"VIA BIONDE_363"

PROGETTISTA e D.L.: Arch.Michele Segala
PROGETTISTA ARCHITETTONICO: Arch.Roberta Corradini
COLLABORATORI: Ing. Serena Begnoni
Arch. Eleonora Cantarella
IMPIANTI A RETE: Ing. Ilario Rossi
Ing. Anna Rossi

OGGETTO:

PREVENTIVO SOMMARIO DI SPESA:
STRADE E VERDE - OPERE A RETE
QUADRO ECONOMICO

PROGETTISTA:

ARCH.MICHELE SEGALA

COMMITTENTE:

MION IMMOBILIARE S.P.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO OO.UU. opere a strade entro ambito (SpCat 1) OG3 STRADE... (Cat 1) 50.01 - SCAVI - MOVIMENTI TERRA (SbCat 27)							
1 / 1 50.01.010	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1 m³ e la sovrastruttura stradale, per: - apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità; - per apertura di gallerie artificiali nonchè degli imbocchi delle gallerie naturali; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale; - l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta, ecc.). Nel presente magistero sono pure compensati: - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere, rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile; - il carico, il trasporto e lo scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo, compresi l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico ed l'allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza, rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore; - il carico, il trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto, esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte; - l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - l'eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere. O1 (area a parcheggio a vincolo uso pubblico) O2 (area da cedere in sede di pua)	2362,27 607,02			0,100 0,100	236,23 60,70		
	SOMMANO m³					296,93	7,04	2'090,39
	A R I P O R T A R E							2'090,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'090,39
2 / 3 50.4.30.1	50.04 - RILEVATI STRADALI E MASSICCIATE (SbCat 30) Preparazione del piano di posa dei rilevati con materiali provenienti da cave di prestito. (rif. EPRV art. F.04.01.a). Preparazione dei piani di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20 e/o della necessaria gradonatura come indicato nei particolari, previo taglio degli alberi e dei cespugli esclusa la lavorazione del legname recuperabile, l'estirpazioneceppaie, il carico, il trasporto a rifiuto o a reimpiego come alla voce "Scavo di sbancamento" delle materie di risulta, anche con eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, provenienza come specificata nei tipi, all'uopo impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente. O1 O2					2'496,82 607,02		
	SOMMANO m2					3'103,84	7,48	23'216,72
3 / 5 50.4.40.1	Sistemazione in rilevato o in riempimento di materiali idonei relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. (rif. EPRV art. F.04.02.a).Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compresi: - il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; - l'eventuale inumidimento; - la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; - ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. altezza media lungo la sezione longitudinale DD' altezza media lungo la sezione longitudinale Vedi voce n° 3 [m2 3 103.84]	1,00			0,500 0,500	0,50 1'551,92		
	SOMMANO m3					1'552,42	4,80	7'451,62
4 / 7 50.04.140.04	Fondazione stradale in tout-venant. Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14-16 tonnellate o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. *NOTA BENE: La riduzione del 10% rispetto al prezzo indicato nel vigente Prezzario regionale è stata applicata, in conformità alla massima variabilità concessa, per "la diffusione sul territorio cittadino dei centri per la produzione degli inerti e la loro generale vicinanza ai cantieri". Con materiale proveniente da cave di prestito, [strato compresso, misurato in opera] . (vedi EPRV: prezzo artt. F.04.11.b e F.13.03.b con riduzione del 10% *)							
	A R I P O R T A R E							32'758,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32 ' 758,73
5 / 9 50.04.160.01	D1	1321,20			0,250	330,30		
	Parziale m³					330,30		
	A1	170,12			0,250	42,53		
	A2	105,24			0,250	26,31		
	A3	157,86			0,250	39,47		
	A4	118,40			0,250	29,60		
	A5	105,26			0,250	26,32		
	Parziale m³					164,23		
	M1	363,41			0,250	90,85		
	M2	107,15			0,250	26,79		
	M3	50,95			0,250	12,74		
	Parziale m³					130,38		
	SOMMANO m³					624,91	24,49	15 ' 304,05
	Materiale di cava stabilizzato preventivamente confezionato mediante impasto di argilla e materiale misto di cava, nelle proporzioni e nella granulometria indicate dalla Direzione Lavori. Fornito e steso, compresa la cilindratura fino a rifiuto eseguita con rulli statici e vibranti (anche muniti di apposite punte) e l'eventuale innaffiatura con acqua per favorire la compattazione; previa presentazione ed accettazione del relativo diagramma granulometrico.							
	Spessore finito cm 15, compresso, misurato in opera.							
	S1					134,81		
	D1					1 ' 321,20		
	Parziale m²					1 ' 456,01		
	A1					170,12		
	A2					105,24		
	A3					157,86		
	A4					118,40		
	A5					105,26		
	Parziale m²					656,88		
	M1					363,41		
	M2					107,15		
	M3					50,95		
	Parziale m²					521,51		
	SOMMANO m²					2 ' 634,40	3,70	9 ' 747,28
50.05 - MANTI BITUMATI (SbCat 31)								
6 / 13 50.05.070.02	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria idonea confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.							
	Granulometria di mm 0-12 (tipo "D"), spessore compresso							
	A R I P O R T A R E							57 ' 810,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57 '810,06
7 / 14 50.05.050.02	di 30 mm. (rif. EPRV art. F.13.14.a) M1					363,41		
	M2					107,15		
	M3					50,95		
	Parziale m²					521,51		
	SOMMANO m²					521,51	5,83	3 '040,40
8 / 15 50.05.N.P.	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder "aperto" (tipo "B"), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30% in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di Confezionamento.							
	Spessore compresso di 70 mm. (rif. EPRV art. F.13.10.b) S1					134,81		
	SOMMANO m²					134,81	10,92	1 '472,13
9 / 25 50.6.180.1	Fornitura, stesa e costipamento di calcestruzzo drenante Betonrossi DrainBeton® per pavimentazioni stradali. Spess. cm. 15 D1					1 '321,20		
	SOMMANO m2					1 '321,20	33,50	44 '260,20
02.12 - MATERIALI PER PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO (SbCat 12)								
9 / 25 50.6.180.1	Pavimentazioni in grigliato dimensioni di 40-50 x 60-50 x 9-12 cm, (rif. EPRV art. E.14.19.00) Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel tipo e nell'aspetto a scelta della D.L. eseguito in piastre grigliate prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare [l'opera] finita a regola d'arte. In alternativa alla pavimentazione in grigliato si propone sistema U.D. GeoFiltr della Ditta IPM Italia nella colorazione Giallo Mori, senza maggiorazione di costi. Vedi voce n° 24 [m2 656.88]					656,88		
	SOMMANO m2					656,88	16,51	10 '845,09
	A R I P O R T A R E							117 '427,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'427,88
	02.01 - INERTI (SbCat 4)							
10 / 26 50.4.150.4	Materiale di cava vagliato per strati superficiali. Materiale di cava vagliato, per strati superficiali, di granulometria compresa tra 0 e 30 mm. Fornito e steso, compresa cilindratura eseguita con rulli statici e vibranti.Strato compresso, misurato in opera. Vedi voce n° 24 [m2 656.88]	1,00			0,025	16,42		
	SOMMANO m3					16,42	23,50	385,87
	02.12 - MATERIALI PER PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO (SbCat 12)							
11 / 27 50.6.180.4	Tozzetto per grigliato. fornitura e posa in opera per la delimitazione di parcheggi o altro di colore a scelta della D.L.					6'480,00		
	SOMMANO cadauno					6'480,00	0,80	5'184,00
	04.02 - CALCESTRUZZI (SbCat 25)							
12 / 28 50.06.010.02. NP	Formazione di massetto eseguito in calcestruzzo con Rck >= 25 N/mm², anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Compresi tutti gli oneri per dare [l'opera] finita a perfetta regola d'arte. Esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d'elenco. - dello spessore minimo di cm 15 M1 M2 M3					363,41 107,15 50,95		
	Parziale m²					521,51		
	SOMMANO m²					521,51	17,00	8'865,67
	02.06 - MANUFATTI IN CEMENTO (SbCat 9)							
13 / 30 NP1	Rete d'acciaio elettrosaldata. Fornitura e posa di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, diametro mm 6 maglia 10*10, data in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc..tipo B450C (rif. EPRV art. F.05.27.b) Vedi voce n° 28 [m² 521.51]	1,00			4,490	2'341,58		
	SOMMANO kg					2'341,58	1,25	2'926,98
14 / 33 50.6.370.1	Profili prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso sezione trapezoidale 15x25 cm ad alta resistenza. Fornitura e posa in opera di profili prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, dimensioni indicative cm 12-15x20 e misure massime totali cm 15x25 circa, con superfici in vista e spigoli arrotondati. Sono compresi e compensati nel prezzo lo							
	A R I P O R T A R E							134'790,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							134 ' 790,40
15 / 35 50.6.370.2	scavo di fondazione e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, il getto di calcestruzzo dosato a kg 150 di inerte per la formazione del sottofondo e dei rinfianchi - rispettivamente negli spessori minimi di cm 15 e 10 -, la sigillatura dei giunti con malta di cemento e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Retti. maciapiedi pista ciclabile (profili retti) SOMMANO m					238,80	33,00	7 ' 880,40
						238,80		
16 / 37 50.6.200.2	Profili prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso sezione trapezoidale 15x25 cm ad alta resistenza. Fornitura e posa in opera di profili prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, dimensioni indicative cm 12-15x20 e misure massime totali cm 15x25 circa, con superfici in vista e spigoli arrotondati. Sono compresi e compensati nel prezzo lo scavo di fondazione e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, il getto di calcestruzzo dosato a kg 150 di inerte per la formazione del sottofondo e dei rinfianchi - rispettivamente negli spessori minimi di cm 15 e 10 -, la sigillatura dei giunti con malta di cemento e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Curvi. maciapiedi pista ciclabile (profili curvi) SOMMANO m					31,20	46,00	1 ' 435,20
						31,20		
17 / 38 14F.14.065.0 0	Cordoni prefabbricati [in conglomerato cementizio vibrato]. Fornitura e posa in opera di cordoni prefabbricati nel tipo a scelta della D.L. eseguiti in conglomerato cementizio vibrato, posati a correre su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 32,5 per metrocubo di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare [l'opera] finita a regola d'arte. Sezione 12-15x25 cm. (rif. EPRV E.14.20.b) parcheggi SOMMANO ml 00.06 - SEGNALETICA VERTICALE (SbCat 44)					186,88	26,18	4 ' 892,52
						186,88		
	A R I P O R T A R E							148 ' 998,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'998,52
	ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale e da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 90 cm CLASSE 1 segnale dare la precedenza					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	26,86	107,44
18 / 39 14F.14.075.0 0	Fornitura di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 2. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale e da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 2 segnale stop					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	28,94	57,88
19 / 40 06.06.033.b	Fornitura e posa in opera di SEGNALI BIFACCIALI compresa tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso).quadrato lato cm 60 - classe 2 segnale attraversamento pedonale inizio fine pista ciclabile					1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	97,09	291,27
20 / 42 06.06.005.e	Fornitura e posa in opera di SEGNALE RETTANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA -Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con							
	A R I P O R T A R E							149'455,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'455,11
	pellicola retroriflettente, per tutti i simboli, compresa tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso), a "pezzo unico": - dimensioni cm 60x90, pellicola retrorif. classe 2 segnale parcheggio SOMMANO cad.					2,00 2,00	79,02	158,04
21 / 43 06.02.001.b	Sostegno tubolare in ferro zincato, costruzione e lavorazione come art. 3 del CSA - Norme Tecniche, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia. Ciascun sostegno completo di tutte le staffe in acciaio zincato a caldo e bulloneria zincata per il fissaggio dei segnali. - diametro mm. 60 pali per segnali stradali pali segnali stradali inizio fine pista ciclabile SOMMANO m	17,00 2,00	3,30 3,30			56,10 6,60 62,70	4,65	291,56
	60.07 - SEGNALETICA ORIZZONTALE (SbCat 45)							
22 / 45 14F.14.063.b	Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto.Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale.Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi:. POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50 pali segnali stradali pali segnali stradali inizio fine pista ciclabile SOMMANO n.					17,00 2,00 19,00	35,46	673,74
23 / 47 14F.14.036.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L= 12 cm su impianto nuovo mezzeria, lati corsie, parcheggi parcheggio uso pubblico percorsi ciclo pedonali SOMMANO m	1,00	1407,00			1'407,00 1'407,00	0,33	464,31
24 / 48 14F.14.038.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della							
	A R I P O R T A R E							151'042,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							151 '042,76
25 / 49 NP2	segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI ATTRaversAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE su impianto nuovo passaggi pedonali dare precedenza simboli e frecce					23,00 3,80 15,00		
	SOMMANO m ²					41,80	4,05	169,29
	COLATO PLASTICO A FREDDO BICOMPONENTE. Fornitura e posa in opera di materiale colato plastico a freddo bicomponente di colore bianco, giallo, rosso o blu rifrangente antidrucciolo, tipo Polisignal R29, compreso il tracciamento e la manutenzione di garanzia, (prevista anni due). Fasce d'arresto, passaggi pedonali, scritte, scritte, simboli, frecce, zebre ecc. passaggi ciclopodoni *(par.ug. = 19,24+ 29,75)	48,99				48,99		
	SOMMANO m ²					48,99	28,00	1 '371,72
50.08 - OPERE IN CEMENTO ARMATO (StCat 34)								
26 / 50 50.8.30.2	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera, a qualsiasi profondità, andamento retto o curvo, compreso l'onere delle casseforme con R > 10 m, quello delle centinature e delle armature di sostegno dellecasseforme, compresa altresì la lavorazione del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetatura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio.[Calcestruzzo durevole preconfezionato,] classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6. (rif. EPRV art. F.05.05.b) C1 (muro contenimento lato ovest parcheggio) C2 (muro contenimento su Via Gaedesane) *(par.ug. = 17+ 12) C3 (muro contenimento lato Via Bionde)	29,00				31,15 29,00 17,50		
	SOMMANO m3					77,65	145,40	11 '290,31
	Acciaio in barre ad aderenza migliorata controllato. Acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.:ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C (rif. EPRV art. F.05.25.a) C1 C2 *(par.ug. = 767+ 506) C3					1 '984,00 1 '273,00 910,00		
	SOMMANO kg					4 '167,00	1,31	5 '458,77
	A R I P O R T A R E							169 '332,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							169'332,85
28 / 52 NP3	50.15 - OPERE IN FERRO - RECINZIONI (SbCat 41) Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio zincato a disegno semplice di protezione percorsi cicolpedonali e parcheggio, colore ral a scelta della DL. Ogni onere incluso. parapetto su muri C1-2-3 SOMMANO ml		131,00			131,00 131,00	65,00	8'515,00
29 / 2 50.01.010	OO.UU. opere a strade extra ambito (SpCat 2) 50.01 - SCAVI - MOVIMENTI TERRA (SbCat 27) Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1 m³ e la sovrastruttura stradale, per: - apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità; - per apertura di gallerie artificiali nonchè degli imbocchi delle gallerie naturali; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale; - l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta, ecc.). Nel presente magistero sono pure compensati: - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere, rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile; - il carico, il trasporto e lo scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo, compresi l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico ed l'allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza, rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore; - il carico, il trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto, esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte; - l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o							
	A R I P O R T A R E							177'847,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'847,85
	cunette o altre opere simili; - l'eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere. O3 (opere extra ambito)	58,67			0,100	5,87		
	SOMMANO m ³					5,87	7,04	41,32
	50.04 - RILEVATI STRADALI E MASSICCIATE (SbCat 30)							
30 / 4 50.4.30.1	Preparazione del piano di posa dei rilevati con materiali provenienti da cave di prestito. (rif. EPRV art. F.04.01.a). Preparazione dei piani di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20 e/o della necessaria gradonatura come indicato nei particolari, previo taglio degli alberi e dei cespugli esclusa la lavorazione del legname recuperabile, l'estirpazioneceppaie, il carico, il trasporto a rifiuto o a reimpiego come alla voce "Scavo di sbancamento" delle materie di risulta, anche con eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, provenienza come specificata nei tipi, all'uopo impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente. O3					58,67		
	SOMMANO m2					58,67	7,48	438,85
31 / 6 50.4.40.1	Sistemazione in rilevato o in riempimento di materiali idonei relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. (rif. EPRV art. F.04.02.a).Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compresi: - il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; - l'eventuale inumidimento; - la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; - ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. altezza media lungo la sezione longitudinale DD' altezza media lungo la sezione longitudinale Vedi voce n° 4 [m2 58.67]	1,00			0,500 0,500	0,50 29,34		
	SOMMANO m3					29,84	4,80	143,23
32 / 8 50.04.140.04	Fondazione stradale in tout-venant. Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14-16 tonnellate o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. *NOTA BENE: La riduzione del 10% rispetto al prezzo indicato nel vigente Prezzario regionale è stata applicata,							
	A R I P O R T A R E							178'471,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'471,25
	in conformità alla massima variabilità concessa, per "la diffusione sul territorio cittadino dei centri per la produzione degli inerti e la loro generale vicinanza ai cantieri".							
	Con materiale proveniente da cave di prestito, [strato compresso, misurato in opera] . (vedi EPRV: prezzo artt. F.04.11.b e F.13.03.b con riduzione del 10% *)							
	M4	84,76			0,250	21,19		
	M4 (prolungamento ciclabile e marciapiede) * Parziale m³					21,19		
	SOMMANO m³					21,19	24,49	518,94
33 / 10 50.04.160.01	Materiale di cava stabilizzato preventivamente confezionato mediante impasto di argilla e materiale misto di cava, nelle proporzioni e nella granulometria indicate dalla Direzione Lavori. Fornito e steso, compresa la cilindratura fino a rifiuto eseguita con rulli statici e vibranti (anche muniti di apposite punte) e l'eventuale innaffiatura con acqua per favorire la compattazione; previa presentazione ed accettazione del relativo diagramma granulometrico.							
	Spessore finito cm 15, compresso, misurato in opera.					84,76		
	M4					84,76	3,70	313,61
	SOMMANO m²					84,76		
34 / 11 2.50.60.1	materiale da rilevato. (rif. EPRV art. B.02.06.00) riempimento scarpata extra ambito (Via Gardesane) R1					162,00		
	a detrarre strato superficiale di composizione del prolungamento marciapiede e ciclabile *(H/peso=,03+ ,15+ ,25)	84,76			0,430	-36,45		
	Sommano positivi m3					162,00		
	Sommano negativi m3					-36,45		
	SOMMANO m3					125,55	9,08	1'139,99
	50.05 - MANTI BITUMATI (SbCat 31)							
35 / 12 50.05.070.02	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria idonea confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.							
	Granulometria di mm 0-12 (tipo "D"), spessore compresso di 30 mm. (rif. EPRV art. F.13.14.a)					84,76		
	M4					84,76		
	strada * Parziale m²					84,76		
	SOMMANO m²					84,76	5,83	494,15
	A R I P O R T A R E							180'937,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'937,94
	04.02 - CALCESTRUZZI (SbCat 25)							
36 / 29 50.06.010.02. NP	Formazione di massetto eseguito in calcestruzzo con Rck ≥ 25 N/mm ² , anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Compresi tutti gli oneri per dare [l'opera] finita a perfetta regola d'arte. Esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d'elenco. - dello spessore minimo di cm 15 M4					84,76		
	SOMMANO m ²					84,76	17,00	1'440,92
	02.06 - MANUFATTI IN CEMENTO (SbCat 9)							
37 / 31 NP1	Rete d'acciaio elettrosaldata. Fornitura e posa di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, diametro mm 6 maglia 10*10, data in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc..tipo B450C (rif. EPRV art. F.05.27.b) Vedi voce n° 29 [m ² 84.76]	1,00			4,490	380,57		
	SOMMANO kg					380,57	1,25	475,71
38 / 34 50.6.370.1	Profili prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso sezione trapezoidale 15x25 cm ad alta resistenza. Fornitura e posa in opera di profili prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, dimensioni indicative cm 12-15x20 e misure massime totali cm 15x25 circa, con superfici in vista e spigoli arrotondati. Sono compresi e compensati nel prezzo lo scavo di fondazione e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, il getto di calcestruzzo dosato a kg 150 di inerte per la formazione del sottofondo e dei rinfianchi - rispettivamente negli spessori minimi di cm 15 e 10 -, la sigillatura dei giunti con malta di cemento e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Retti. marciapiedi pista ciclabile (profili retti) prolungamento ciclabile *(par.ug.=22,82+5,53)	28,35				28,35		
	SOMMANO m					28,35	33,00	935,55
	60.06 - SEGNALETICA VERTICALE (SbCat 44)							
39 / 41 06.06.033.b	Fornitura e posa in opera di SEGNALI BIFACCIALI compresa tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso).quadrato lato cm 60 - classe 2 segnale attraversamento pedonale inizio fine pista ciclabile					1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	97,09	291,27
40 / 44 06.02.001.b	Sostegno tubolare in ferro zincato, costruzione e lavorazione come art. 3 del CSA - Norme Tecniche, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura							
	A R I P O R T A R E							184'081,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							184´081,39	
41 / 46 14F.14.063.b	superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia. Ciascun sostegno completo di tutte le staffe in acciaio zincato a caldo e bulloneria zincata per il fissaggio dei segnali.								
	- diametro mm. 60								
	pali per segnali stradali	2,00	3,30			6,60			
	pali segnali stradali inizio fine pista ciclabile	2,00	3,30			6,60			
	SOMMANO m					13,20	4,65	61,38	
	00.07 - SEGNALETICA ORIZZONTALE (SbCat 45)								
	Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto.Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale.Per ciascun blocco di fondazione come descrittoo nei tipi:. POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50								
	pali segnali stradali					2,00			
	pali segnali stradali inizio fine pista ciclabile					2,00			
	SOMMANO n.					4,00	35,46	141,84	
42 / 16 60.1.20.1	00.UU. opere a verde entro ambito (SpCat 3) 0824 VERDE E ARREDO URBANO (Cat 2) 02.00 - MATERIALI PER OPERE A VERDE (SbCat 15)								
	Terreno agrario di medio impasto privo di sassi.Od altro materiale estraneo:fornito e steso compreso ogni onere per l'accurato spianamento superficiale,misurazione ad assestamento avvenuto.Terra naturale per riempimenti.								
	V1	237,47			0,400	94,99			
	V2	11,38			0,400	4,55			
	V3	22,32			0,400	8,93			
	V4	56,03			0,400	22,41			
	V5	71,17			0,400	28,47			
	SOMMANO m3					159,35	14,00	2´230,90	
	43 / 17 60.1.20.2	Terreno agrario di medio impasto privo di sassi.Od altro materiale estraneo:fornito e steso compreso ogni onere per l'accurato spianamento superficiale,misurazione ad assestamento avvenuto.Vagliata per giardini, aiuole, ecc.							
		V1	237,47			0,200	47,49		
V2		11,38			0,200	2,28			
V3		22,00			0,200	4,40			
V4		56,03			0,200	11,21			
V5		71,17			0,200	14,23			
SOMMANO m3						79,61	25,00	1´990,25	
A R I P O R T A R E								188´505,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188'505,76
44 / 18 60.2.20.1	Formazione di tappeto erboso.Ottenuto mediante spargimento di 30 g/m ² di seme di sole graminacee per terreni magri; compresi nel prezzo:preventiva oncimazione organica costituita da 300 g/m ² di concime organico concentrato, stesa di torba distagno estera (una balla da 0,17 m ³ ogni 50 m ²) due fresature ortogonali,semina, rullatura,innaffiamento atto a garantire una buona riuscita ed un verde uniforme e costante protratto per 12 mesi dopo laq semina, rasatura e triturazione dell'erba, da effettuarsi ogni 15 giorni nella stagione estiva(aprile-settembre compresi).Per superfici inferiori a m ² 300. V1 V2 V3 V4 V5					237,47 11,38 22,00 56,03 71,17		
	SOMMANO m2					398,05	6,00	2'388,30
45 / 19 2.60.810.2	Fornitura di piante arboree, in zolla od in contenitore, di prima scelta, in perfette condizioni e rispondenti alle misure caratteristiche richieste, esenti da malattie, da ferite causate dalla grandine, da parassiti o da azioni meccaniche estranee alla normale manutenzione delle piante in vivaio. NOTA BENE La circonferenza del fusto (circ.) si intende misurata in centimetri ad 1 metro di altezza dal colletto della pianta. L'altezza della pianta (h), in metri, si intende misurata dal colletto alla cima dell'albero.Pyrus calleryana, communis e loro cultivar, in zolla, circ. cm 18 - 20. PIANTE ARBOREE					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	200,00	3'000,00
46 / 20 60.6.10.2	Posa in opera di piante d'alto fusto. Compresa formazione di buca, trasporto a discarica del materiale di risulta, rinterro della stessa con terra vegetale fino all' altezza atta a consentire la giusta posizione dell'albero, scarico della pianta dal mezzo di trasporto, sballo della zolla radicale e della chioma, sistemazione a dimora della pianta, completamentodel rinterro, fornitura e legatura al palo tutore, compresi gli oneri di manutenzione (irrigazione,trattamenti etc) fino ad attecchimento avvenuto.Per piante con la circonferenza del fusto di cm 18 - 20. POSA PIANTE ARBOREE					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	39,00	585,00
47 / 21 2.61.520.1	Fornitura di arbusti, in zolla od in contenitore, di prima scelta, in perfette condizioni e rispondenti alle misure caratteristiche richieste, esenti da malattie, da ferite causate dalla grandine, da parassiti o da azioni meccaniche estranee alla normale manutenzione delle piante in vivaio. NOTA BENE La circonferenza (circ.) del fusto si intende misurata in centimetri ad 1 metro di altezza dal colletto della pianta. L'altezza della pianta (h), in metri, si intende misurata dal colletto alla cima dell'albero. Si riportano per esemplificazione le equivalenze litri e diametro dei contenitori: v 1 = diametro di cm 12, v 2 = diametro di cm 15, v 3 = diametro di cm 18, v 5 = diametro di cm 20, v 7 = diametro di cm 22, v 9 =							
	A R I P O R T A R E							194'479,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194'479,06
48 / 22 2.63.40.1	diametro di cm 24, v 12 = diametro di cm 26, v 15 = diametro di cm 28, v 18 = diametro di cm 30, v 25 = diametro di cm 33. Photinia x fraseri, serrulata e loro cultur.v 3, h m 0,60 - 0,80. ARBUSTI: photinia x fraseri v.3 h m 0,60-0,80					57,00		
	SOMMANO cadauno					57,00	6,50	370,50
	Fornitura di piante tappezzanti, perenni, arbustive ed erbacee, rose, in zolla od in contenitore, di prima scelta, in perfette condizioni e rispondenti alle misure caratteristiche richieste, esenti da malattie, da ferite causate dalla grandine, da parassiti o da azioni meccaniche estranee alla normale manutenzione delle piante in vivaio. NOTA BENE Si riportano per esemplificazione le equivalenze litri e diametro dei contenitori: v 1 = diametro di cm 12, v 2 = diametro di cm 15, v 3 = diametro di cm 18, v 5 = diametro di cm 20, v 7 = diametro di cm 22, v 9 = diametro di cm 24, v 12 = diametro di cm 26, v 15 = diametro di cm 28, v 18 = diametro di cm 30, v 25 = diametro di cm 33. Rose paesaggistiche (marchio registrato).v 3. PIANTE TAPPEZZANTI: rose paesaggistiche v.3					58,00		
	SOMMANO cadauno					58,00	7,00	406,00
49 / 23 60.6.20.2	Posa in opera di piante in vaso.Del terreno fino alla profondita' di cm 40, la perfetta pulizia da erbe infestanti, formazione di buche d'impianto intervallate a 60-120 cm (secondodisposizione della direzione dei lavori) delle dimensioni di cm 30x30x30, reinterro delle stesse con terra vegetale opportunamente concimata, scarico delle piante dall'automezzo, loro trasporto sul luogo d'impianto, sballo delle radici e della parte aerea,impianto delle stesse; tutto compreso, valutazione effettuata secondo le buche eseguite.Fino a vaso v 5 = diametro di cm 20. POSA ARBUSTI					115,00		
	SOMMANO cadauno					115,00	2,50	287,50
	OG3 STRADE... (Cat 1) 02.50 - MATERIALI PER LAVORI STRADALI E SIMILI (SbCat 14)							
50 / 24 50.4.90.1	Strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo "geotessile" avente le caratteristiche indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche.Del peso non inferiore 200 g/ m². (rif. EPRV art. F.04.08.a)					170,12		
	A1					105,24		
	A2					157,86		
	A3					118,40		
	A4					105,26		
	SOMMANO m2					656,88	2,29	1'504,26
51 / 32 50.6.370.1	02.06 - MANUFATTI IN CEMENTO (SbCat 9)							
	Profili prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso sezione trapezoidale 15x25 cm ad alta resistenza. Fornitura e posa							
	A R I P O R T A R E							197'047,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							197´047,32
52 / 36 50.6.370.2	in opera di profili prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, dimensioni indicative cm 12-15x20 e misure massime totali cm 15x25 circa, con superfici in vista e spigoli arrotondati. Sono compresi e compensati nel prezzo lo scavo di fondazione e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, il getto di calcestruzzo dosato a kg 150 di inerte per la formazione del sottofondo e dei rinfianchi - rispettivamente negli spessori minimi di cm 15 e 10 -, la sigillatura dei giunti con malta di cemento e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Retti. aiuole (profili retti) *(par.ug.=58+13,15+24,84+99,18)	195,17				195,17	33,00	6´440,61
	SOMMANO m				195,17			
	Profili prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso sezione trapezoidale 15x25 cm ad alta resistenza. Fornitura e posa in opera di profili prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, dimensioni indicative cm 12-15x20 e misure massime totali cm 15x25 circa, con superfici in vista e spigoli arrotondati. Sono compresi e compensati nel prezzo lo scavo di fondazione e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, il getto di calcestruzzo dosato a kg 150 di inerte per la formazione del sottofondo e dei rinfianchi - rispettivamente negli spessori minimi di cm 15 e 10 -, la sigillatura dei giunti con malta di cemento e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Curvi. aiuole (profili curvi)					2,32	46,00	106,72
	SOMMANO m				2,32			
	Parziale LAVORI A CORPO euro							203´594,65
	TOTALE euro							203´594,65

[illegible]

Computo metrico estimativo

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
1	N.P.1	rete acquedotto							
		OG6							
		Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico su ogni rete tecnologica							
				50,00					
2	n.p.18	allacci alla rete principale a carico dei lottizzanti e realizzati dall'ente gestore			Sommano	m	50,000	€ 0,72	€ 36,00
		idranti	2,000				2,000		
		CONTATORE ACQUA per irrigazione verde	1,000				1,000		
3	14H.01.007.a	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m3 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m3 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle			Sommano	cad	3,000	€ 1 000,00	€ 3 000,00
A riportare									€ 3 036,00

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 3 036,00									
4	14G.02.035 .d	sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50							
		collegamento antincendio e irrigazione verde	2,000	10,00	0,70	1,10	15,400		
		collegamento idranti	2,000	15,00	0,70	1,10	23,100		
		Sommano					38,500	€ 14,47	€ 557,10
		Fornitura e posa di tubazioni (barre/rotoli) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanita n. 102 del 02/12/78). La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare esguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI EN 12201. Nel prezzo sono compresi gli oneri per le giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera, il massello in calcestruzzo di rivestimento, avente Rck minimo 25 N/mm2, secondo la sezione tipo allegata e con larmatura metallica specificata negli appositi disegni di dettaglio, la fornitura e interposizione tra condotta e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0, la fornitura e la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l' allogamento della, retina in materiale ferroso per segnalazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Resta escluso dal prezzo solo lonere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Classe di pressione PN 16 bar. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 PN 16 DN 90 mm							
		collegamento idranti	2,000	15,00			30,000		
		collegamento contatori	2,000	10,00			20,000		
A riportare € 3 593,10									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 3 593,10									
5	14G.02.053 .e	Fornitura e posa di saracinesca flangiata a corpo piatto a cuneo gommato. PFA 16bar. Corpo e coperchio ghisa sferoidale; rivestimento epoxy spessore minimo 250µm. Connessione corpo-coperchio ad autoclave senza bulloni. Albero in acciaio inox in unico pezzo forgiato e rollato a freddo. Cuneo ghisa sferoidale completamente rivestito in EPDM. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001. Conforme a EN1074-1e2 (certificato 3a parte). Collaudo EN12266 ed EN1074, scartamento ISO5752-15, flangiatura EN1092-2, materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili, e conformi all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, ossia la parte di saracinesche originarie di paesi terzi di cui all'articolo 234 del codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006), non può esuberare il cinquanta per cento. Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO PIATTO DN 100 mm	2,000		Sommano	m	50,000	€ 67,21	€ 3 360,50
		saracinesche idranti					2,000		
6	14G.02.035 .b	Fornitura e posa di tubazioni (barre/rotoli) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanita n. 102 del 02/12/78). La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare esguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI EN 12201. Nel prezzo sono compresi gli oneri per le giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera, il massello in calcestruzzo di rivestimento, avente Rck minimo 25 N/mm2, secondo la sezione tipo allegata e con larmatura metallica specificata negli appositi disegni di dettaglio, la fornitura e interposizione tra condotta e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0, la fornitura e la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l' allogamento della, retina in materiale ferroso per segnalazione ed ogni altro onere per			Sommano	n.	2,000	€ 289,96	€ 579,92
A riportare € 7 533,52									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 7 533,52									
7	14E.03.006 .a	dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Classe di pressione PN 16 bar. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 PN 16 DN 63 mm	1,000	10,00	Sommano	m			
		allacci alla rete rete irrigazione					10,000		
							10,000	€ 55,32	€ 553,20
8	14H.03.018 .b	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici							
		idranti	2,000	15,00	0,70	0,30	6,300		
		contatori antincendio e irrigazione	2,000	10,00	0,70	0,30	4,200		
					Sommano	m³	10,500	€ 29,01	€ 304,61
9	14H.03.020 .b	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto e prolunga 60x60x120 cm	4,000		Sommano	n.			
							4,000		
							4,000	€ 242,03	€ 968,12
		Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucchiolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA DI CHIUSINO							
A riportare € 9 359,45									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 9 359,45									
10	14H.03.021 .00	CIRCOLARE con telaio circolare diametro 85 cm e altezza 10 cm	4,000		Sommano	n.	4,000		
		4,000					€ 253,01	€ 1 012,04	
		Sovrapprezzo per l'impressione sul chiusino mediante fusione della scritta "COLLETTORE COMUNALE DI FOGNATURA NERA" o altra indicata dalla D.L. SOVRAPPREZZO PER IMPRESSIONE CHIUSINO	4,000		Sommano	n.	4,000		
		4,000					€ 8,58	€ 34,32	
		rete acquedotto							
		Sommano € 10 405,81							
		rete telecom							
11	n.p.7	OG10							
		fornitura e posa di tubi corrugati per posa di cavi Telecom in rotoli DN 125							
12	n.p.25	lungo Via Bionde in ambito		55,00 30,00	Sommano	m	55,000		
		30,000							
		85,000					€ 11,30	€ 960,50	
13	n.p. 20	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo armato 125x80, realizzato in calcestruzzo armato di cemento 425Rck da N/cm ^q , con acciaio ad aderenza migliorata in barre tonde tipo FeB44K, controllato in stabilimento del tipo saldabile.							
		I l manufatto è predisposto per l'inserimento delle tubazioni necessarie al passaggio dei cavi mediante alleggerimenti a forma di parallelepipedo e cilindrici di spessore minore, che ne facilitano l'impiego e la messa in opera.							
14	n.p.19	fornitura e posa di chiusini in ghisa D400 per reti tecnologiche aventi luce netta 600x600, marchiati TELECOM con apertura a spicchi		1,00	Sommano	n	1,000	€ 650,00	€ 650,00
15	14H.01.007 .a	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo armato 90x70, realizzato in calcestruzzo armato di cemento 425Rck da N/cm ^q , con acciaio ad aderenza migliorata in barre tonde tipo FeB44K, controllato in stabilimento del tipo saldabile.		4,00	Sommano	n	4,000		
		I l manufatto è predisposto per l'inserimento delle tubazioni necessarie al passaggio dei cavi mediante alleggerimenti a forma di parallelepipedo e cilindrici di spessore minore, che ne facilitano l'impiego e la messa in opera.					4,000	€ 450,00	€ 1 800,00
		Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e		2,00	Sommano	n.	2,000		
							2,000	€ 540,00	€ 1 080,00
A riportare € 14 896,31									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 14 896,31									
16	14E.03.006 .a	consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m3 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m3 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50							
		fuori ambito (lungo Via Bionde)	55,00	0,50	0,70	19,250			
		in ambito	30,00	0,50	0,70	10,500			
		Sommano					29,750	€ 14,47	€ 430,48
		Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo							
A riportare € 15 326,79									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 15 326,79									
17	n.p.8	scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici	7,000	55,00 30,00	0,50 0,50 Sommano	0,30 0,30 m³	8,250	€ 29,01	€ 369,88
		fuori ambito (lungo Via Bionde)					4,500		
		in ambito					12,750		
		rete telecom							
		Sommano € 5 290,86							
18	n.p. 9	rete acque meteoriche	7,000		Sommano	cad		€ 2 500,00	€ 17 500,00
		OG6					7,000		
		Fornitura e posa in opera di pozzo perdente di diametro 1500 mm e profondità pari a 8 metri incluso di soletta per posa chiusino e scavo il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte, chiusino escluso					7,000		
		Fornitura e posa in opera di pozzetto DECANTATORE in calcestruzzo armato 100x100 incluso di soletta con foro per posa chiusino scavo e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte							
19	50.16.70.1	Caditoia stradale prefabbricata. Fornitura e posa in opera di caditoia stradale prefabbricata costituita da elementi prefabbricati spessore minimo 8 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, completa di fondo e con sifone incorporato (addossato esternamente in unica gettata). Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scavo di terra fino alla profondità di m 1,10 circa; il sottofondo spessore cm 15 circa in conglomerato di cemento R 325, dosato a 200 kg/m³; la griglia o chiusino in ghisa; il rinterro perimetrale; la formazione e risarcitura dei fori di raccordo per le tubazioni; quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensionamento per un carico verticale di 150 (kN). Misure interne 45x45x75 cm.	2,000		Sommano	m	2,000	€ 541,09	€ 1 082,18
							2,000		
20	50.16.30.7	in area parcheggio lungo la strada via bionde - DEL TIPO "A BOCCA DI LUPO"	32,000 6,000		Sommano	cad.	32,000 6,000	€ 155,00	€ 5 890,00
		Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato rigidità SN8 kN/m² [SDR 34].					38,000		
		Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati ... civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di							
A riportare € 40 168,85									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 40 168,85									
21	50.16.30.5	giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0,20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. Diametro esterno 355 mm diametro interno 334,2 mm. (rif. EPRV art. H.02.27.g)	215,00	Sommano	m	215,000			
		215,000				€ 94,54	€ 20 326,10		
22	50.16.30.3	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato rigidità SN8 kN/m² [SDR 34]. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati ... civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0,20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. Diametro esterno 250 mm diametro interno 235,4 mm. (rif. EPRV art. H.02.27.e)	115,00	Sommano	m	115,000			
		115,000				€ 42,74	€ 4 915,10		
		rete lungo Via Bionde + tratti interni							
A riportare € 65 410,05									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 65 410,05										
23	50.1.20.1	PVC-U rigido non plastificato rigidità SN8 kN/m² [SDR 34]. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati ... civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0,20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. Diametro esterno 160 mm diametro interno 150,6 mm. (rif. EPRV art. H.02.27.c)								
		collegamento caditoie		190,00		Sommano	m	190,000		
								190,000	€ 18,42	€ 3 499,80
24	14H.03.031.d	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina. Scavo anche di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. Fino alla profondità di m 1,50. (rif. EPRV art. F.03.09.a)								
		scavo per posa tubazioni diam. 160		190,00	0,80	1,50	228,000			
		scavo per posa tubazioni diam. 350		215,00	0,80	1,50	258,000			
		scavo per posa tubazioni diam. 250		115,00	0,80	1,50	138,000			
						Sommano	m³	624,000	€ 10,37	€ 6 470,88
A riportare € 75 380,73										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 75 380,73										
25	14H.03.026 .a	1° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compresa la guarnizione (SBR), a norme DIN 4060, di interposizione con elemento ad anello o di fondo, il maniglione passamano e i gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in polietilene atti a costituire la scaletta di accesso al pozzetto. La riduzione dovrà essere predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO diametro 100 cm altezza cm 60	14,000 7,000							
		in area parcheggio lungo strada via bionde								
		Fornitura e posa in opera di elementi ad anello per la costruzione della canna di pozzetto prefabbricato, realizzata mediante la sovrapposizione di anelli prefabbricati, compresa la riduzione tronco-conica, ed eventuale anello raggiungi quota per il supporto del chiusino. Gli elementi in calcestruzzo vibrocompresso a norma 4034, dovranno essere ad incastro o ad incastro bicchiere, con l'interposizione di una guarnizione (SBR) di tenuta tra i vari pezzi, resistente alle acque reflue come da norma DIN 4060. La canna dovrà resistere ai solfati, garantire un'assoluta impermeabilità e resistere a carichi stradali di 1° categoria, essere corredata di maniglioni passamano e di gradini antiscivolo, in ghisa od in acciaio rivestito di polietilene, atti a costituire la scaletta d'accesso al pozzetto. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. La misura sarà computata partendo dalla quota di scorrimento fino al piano di posa del chiusino, detraendo il tratto di canna già inglobata nel fondello per il pezzo compreso tra il fondo tubo del pozzetto e il piano d'appoggio dell'incastro (femmina) con il primo elemento della canna. Nel caso d'utilizzo della soletta piana in luogo dell'elemento tronco conico, la misura della canna computata come al paragrafo precedente, prevedera anche la detrazione dello spessore della soletta stessa, pagata a parte con relativa voce di prezziario. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo								
Sommano n.										
21,000 € 187,42 € 3 935,82										
A riportare € 79 316,55										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo			
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale		
Riporto € 79 316,55											
26	14H.03.024 .h	cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni impartite dalla Direzione dei Lavori, resta esclusa la fornitura e posa del chiusino. FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI AD ANELLO diametro interno netto cm. 100	14,000 7,000								
		pozzetti ispezionabili in area parcheggio								14,000	14,000
		pozzetti ispezionabili lungo strada via bionde								7,000	7,000
		Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno rivestite con uno strato di resina epossidica dello spessore minimo di mm 1,00, resistente all'abrasione ed alle acque reflue. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni di progetto. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060, la garnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m3 d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm. 100 entrata e uscita in linea DN 400 mm									
		pozzetti ispezionabili in area parcheggio	14,000		Sommano	m	21,000	€ 265,79	€ 5 581,59		
27	14H.03.024 .f	pozzetti ispezionabili in area parcheggio	14,000								
		Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma								14,000	14,000
A riportare € 92 841,18											

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 92 841,18									
28	14H.03.020 .b	DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di 1° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno rivestite con uno strato di resina epossidica dello spessore minimo di mm 1,00, resistente all'abrasione ed alle acque reflue. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni di progetto. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060, la guarnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m3 d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm. 100 entrata e uscita in linea DN 250 mm	7,000				n.		
		lungo Via Bionde							
		Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucchiolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfilanco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA DI CHIUSINO CIRCOLARE con telaio circolare diametro 85 cm e altezza 10 cm							
		su rete principale		21,00				21,000	
		pozzettoni a monte dei pozzi perdenti		2,00				2,000	
A riportare € 96 064,96									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 96 064,96									
29	n.p. 2	pozzi perdenti		7,00	Sommano	n.	7,000		
		2,00		2,000					
				32,000			€ 253,01	€ 8 096,32	
30	n.p. 3	Fornitura franco cantiere e posa di scatolare in c.a. di dimensioni interne pari a 1,20 x 0,80 m il tutto per dare un lavoro finito a regola d'arte		20,00	Sommano	m			
		vasca di laminazione					20,000		
							20,000	€ 415,00	€ 8 300,00
31	n.p.12	Fornitura franco cantiere e posa di scatolare in c.a. di dimensioni interne pari a 1,50 x 1,00 m il tutto per dare un lavoro finito a regola d'arte		10,00	Sommano	m			
		vasca raccolta pioggia					10,000		
							10,000	€ 450,00	€ 4 500,00
		fornitura e posa di pozzetto in c.a. con filtro a coalescenza interno per la separazione di oli e grassi tipo Hauraton mod. K 015. Il tutto fornito completo di chiusino in ghisa D400.	2,000		Sommano	cad.			
							2,000		
							2,000	€ 1 000,00	€ 2 000,00
		rete acque meteoriche							
		Sommano € 103 264,61							
		rete illuminazione pubblica							
		OG10							
32	n.p. 30	Operazione di attivazione e collegamento in rete di nuovi corpi illuminanti, smantellamento punti luce esistenti (sostegni + corpo illuminante) ad opera dell'ente gestore (AGSM) ed a carico del lottizzante							
33	n.p. 4	corpi illuminanti lungo Via Bionde		4,00	Sommano	a corpo	4,000		
				4,000			€ 800,00	€ 3 200,00	
		Fornitura e posa in opera di palo conico Acciaio zincato h.9,8 mt (9 metri fuori terra) come da elaborato grafico completo di asola , foro di entrata cavi, bullone per collegamento a terra, terminale con sezione della dimensione necessaria per l'alloggiamento del corpo illuminante montaggio in testapalo, compreso inoltre la protezione bituminosa alla base del palo.							
34	n.p.10	pali lungo Via Bionde		4,00	Sommano	cad.	4,000		
				4,000			€ 581,00	€ 2 324,00	
		Fornitura e posa in opera di Lampione AEC ILLUMINAZIONE s.r.l. mod. ITALO 1 0F3 STW 4.5-3M di potenza pari a 57 W e montaggio in testapalo							
35	n.p.11	lungo Via Bionde	4,000		Sommano	cad.	4,000		
							4,000	€ 900,00	€ 3 600,00
		Fornitura e posa in opera di armatura SITECO, con copertura in alluminio, mod. Streetlight 10 midi LED, ST1.2a, Cod. 5XA5824K1B08P di potenza pari a 140 W							
A riportare € 128 085,28									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 128 085,28									
36	n.p.13	in area parcheggio		16,00	Sommano	cad	16,000		
		Fornitura e posa in opera di palo conico Acciaio zincato h.8,8 mt (8 metri fuori terra) come da elaborato grafico completo di asola , foro di entrata cavi, bullone per collegamento a terra, terminale con sezione della dimensione necessaria per l'alloggiamento del corpo illuminante e doppio sbraccio da 1 metri di sviluppo, compreso inoltre la protezione bituminosa alla base del palo.					16,000	€ 2 148,00	€ 34 368,00
37	n.p.14	in area parcheggio	9,000		Sommano	cad	9,000		
		fornitura e posa di chiusini in ghisa D400 aventi misura 40x40, marchiati AGSM PUBBLICA ILLUMINAZIONE					9,000	€ 800,00	€ 7 200,00
38	n.p.17	in area parcheggio LUNGO VIA BIONDE	9,000 3,000		Sommano	cad	9,000 3,000		
		Fornitura e posa a regola d'arte di nuovo quadro elettrico di comando della rete di illuminazione area conteggiata in opere di urbanizzazione. Il tutto dovrà essere fornito con regolare certificato di conformità alla normativa vigente e completo della documentazione di legge. Il quadro elettrico sarà predisposto per il collegamento di corpi illuminanti a led ed eventuale dimmerizzatore notturno.					12,000	€ 140,41	€ 1 684,92
39	14E.03.006.a	quadro elettrico di comando illuminazione		1,00	Sommano	cad	1,000		
		Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici					1,000	€ 3 000,00	€ 3 000,00
40	14E.06.006.a	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. CONFERIMENTO IN DISCARICA		185,00	0,40 Sommano	0,30 m³	22,200		
							22,200	€ 29,01	€ 644,02
A riportare € 174 982,22									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 174 982,22									
41	14F.11.012 .b	AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi		255,00	0,40 Sommano	0,20 m³	20,400		
		20,400					€ 14,93	€ 304,57	
42	14H.01.007 .a	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalita ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm2, l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 95	9,000 3,000		Sommano	n.	9,000 3,000		
		12,000					€ 264,45	€ 3 173,40	
A riportare € 178 460,19									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 178 460,19									
43	14H.03.018 .b	di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilità dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50							
		intra ambito in area urbanizzazione		185,00	0,40	0,70	51,800		
		extra ambito		70,00	0,40	0,70	19,600		
				Sommano		71,400	€ 14,47	€ 1 033,16	
44	14M.01.037 .06	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfiando di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto e prolunga 60x60x120 cm							
		in area parcheggio	9,000				9,000		
					Sommano	n.	9,000	€ 242,03	€ 2 178,27
		LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 16 mmq.							
A riportare € 181 671,62									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 181 671,62									
45	14M.01.062.09	linea sostegni	4,000	250,00			1000,000		
			4,000	9,00		6,00	216,000		
					Sommano	m	1216,000	€ 4,07	€ 4 949,12
46	14H.01.007.a	TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=125mm esterno, D=98mm interno							
		in ambito privato supermercato fuori ambito		180,00			180,000		
				90,00			90,000		
					Sommano	m	270,000	€ 15,75	€ 4 252,50
rete illuminazione pubblica Sommano € 71 911,96									
rete energia elettrica									
OG10									
Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m3 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m3 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonche l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e									
A riportare € 190 873,24									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo							
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale						
Riporto € 190 873,24															
47	14E.06.006 .a	la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilità dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50	1,000												
		cavidotti alimentazione								38,00	0,50	0,70	13,300		
		Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi									Sommano		13,300	€ 14,47	€ 192,45
48	14H.03.020 .a	cavidotti alimentazione	38,00	0,50	0,20	3,800									
		Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucchiolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA DI CHIUSINO CIRCOLARE con telaio quadrato lato 85 cm e altezza 10 cm		Sommano	m³	3,800	€ 14,93	€ 56,73							
49	14H.03.021														
					n.	1,000									
						1,000	€ 284,97	€ 284,97							
A riportare € 191 407,39															

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 191 407,39										
50	14M.01.062	.00 Sovrapprezzo per l'impressione sul chiusino mediante fusione della scritta "COLLETTORE COMUNALE DI FOGNATURA NERA" o altra indicata dalla D.L. SOVRAPPREZZO PER IMPRESSIONE CHIUSINO	1,000	1,00	Sommano	n.	1,000			
		1,000					€ 8,58	€ 8,58		
	.09	TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=125mm esterno, D=98mm interno								
		cavidotti alimentazione					38,00			
		rete energia elettrica Sommano € 1 141,23								
		irrigazione del verde								
51	60.7.10.3	OS24								
		Tubo polietilene (AD) PE 80. Nei prezzi sottoelencati riferiti a metro lineare sono comprese le seguenti opere: picchettamento, scavo, fornitura tubo PE 80, raccordi, prese a staffa, gomiti, posa, reinterro tubazioni, collaudo. Diametro 40 mm. PN 20 spessore 5,5.								
		linea 1					60,00	60,000		
		linea 2					112,00	112,000		
		linea 3	185,00	185,000						
		linea 4	65,00	65,000						
		alimentazione	15,00	15,000						
		437,000	€ 7,70	€ 3 364,90						
52	60.7.40.4	Pozzetti in pvc per elettrovalvole. Fornitura e posa in opera di pozzetti in resina sintetica, a struttura solida, con coperchio di colore verde con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compresa la formazione e la regolazione del piano di posa, e la rinfiancatura. Pozzetto rettangolare cm 64 per cm 50.	1,000		Sommano	cad	1,000			
		1,000					€ 90,00	€ 90,00		
53	60.7.80.3	Elettrovalvole per sistemi a batteria. Fornitura e posa in opera di elettrovalvola automatica a membrana per comando reti idriche per sistemi a batteria completa di solenoide bistabile, corpo in resina sintetica, viterie e molla di richiamo in acciaio inox, regolatore di flusso, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola della rete idrica, solenoide a 9v,								
A riportare € 195 469,37										

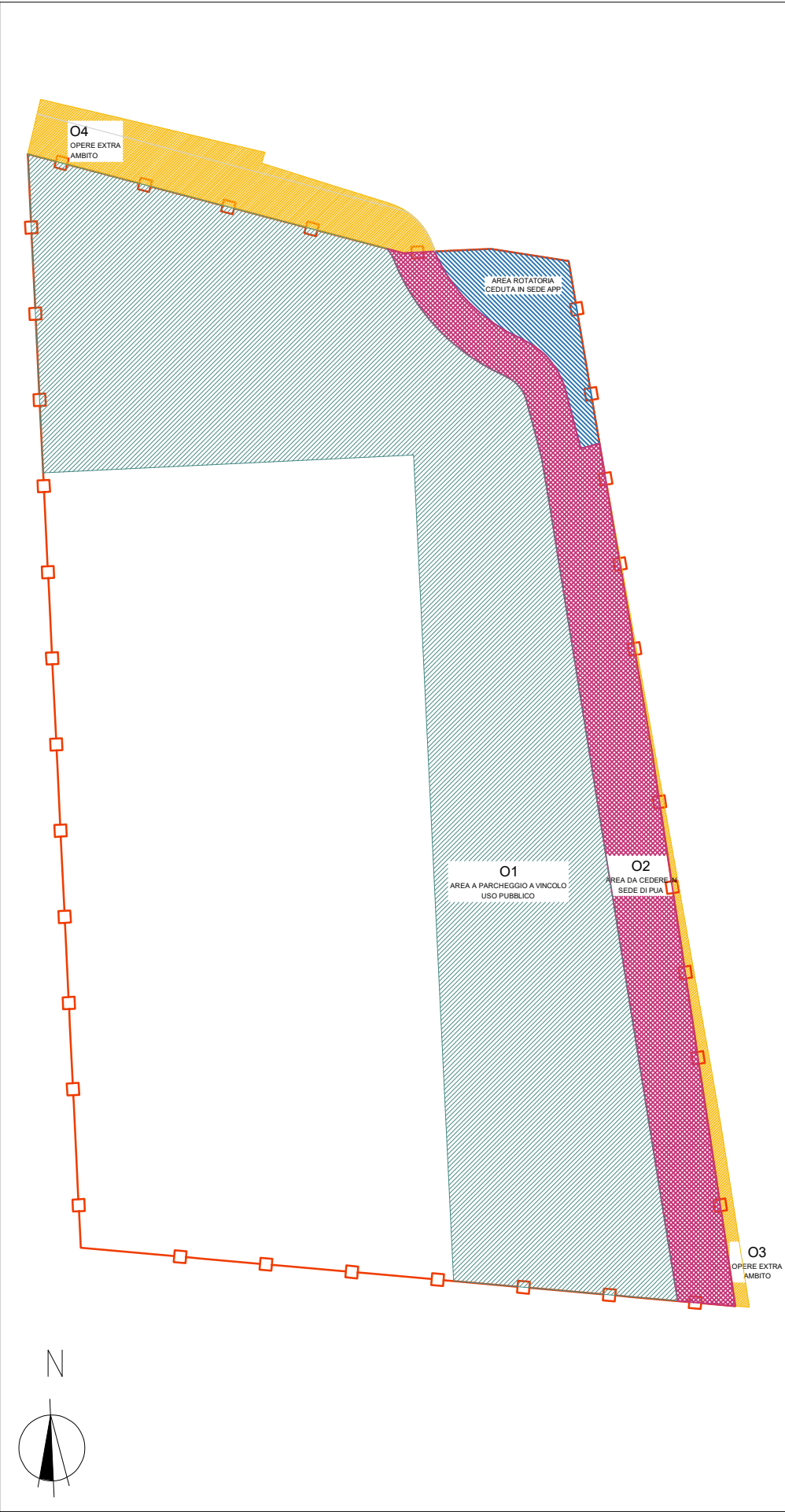
N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo			
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale		
Riporto € 195 469,37											
54	60.7.100.3	compreso tracciamento e scavo per l'alloggiamento, l'intercettazione della rete idrica, il collegamento degli automatismi, compreso il collettore in acciaio o altro materiale indicato dalla Direzione dei lavori e il collaudo.Diametro 2".	4,000				cad	4,000			
		Fornitura e posa in opera di programmatore per sistemi a batteria con pila alcalina 9v, trasmissione dati tramite connettore a raggi infrarossi involucro stagno che permette il funzionamento anche in pozzetti allagati, memoria tampone di 5 minuti per sostituzione batteria compreso il posizionamento e il fissaggio del programmatore, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi il collaudo. 4 stazioni.						4,000	€ 240,00	€ 960,00	
55	60.7.130.3	Riduttore di pressione per acqua. Riduttore di pressione con cartuccia monoblocco estraibile, con manometro 0÷10 bar. Corpo in lega ntidezincificazione con indicatore di preregolazione. Attacchi maschio a bocchettone. Pressione max a monte 25 bar. Pressione di taratura a valle da 1 a 6 bar. Tmax d'esercizio 60°C. Per dimensioni uguali o superiori al DN 65: Attacchi flangiati, corpo in bronzo, sede e filtro in acciaio inox. Membrana e guarnizione di tenuta in NBR. Tmax d'esercizio 70°C. Pressione max a monte 16 bar. Campo di taratura pressione a valle da 0,5 a 6 bar. Fornito con doppio manometro 0÷25 bar a monte e 0÷10 bar a valle. Superfici di scorrimento rivestite a caldo con PTFE. Cartuccia con membrana, filtro, sede ed otturatore, estraibile per operazioni di manutenzione. [Fornito e posto in opera] compresi: - riduttore di pressione; - flange o bocchettoni; - supporti o sistemi di staffaggio qualora necessari; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte Diametro 1"1/4. (rif. EPRV art. N.02.27.03)	1,000				cad	1,000			
								1,000	€ 370,00	€ 370,00	
56	60.7.120	Sensore pioggia per impianti di irrigazione con attivazione automatica a seconda della quantità di pioggia impostata. Regolabile da 3 a 25 mm, montato su palo diametro 6 zincato h	1,000					cad	1,000		
									1,000	€ 325,42	€ 325,42
A riportare € 197 124,79											

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo				
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale			
Riporto € 197 124,79												
57	60.7.140.6	2,50 m fuori terra. Il prezzo comprende la posa in opera con idoneo plinto in calcestruzzo e tubo corrugato fino al pozzetto delle elettrovalvole	1,000	1,00	Sommano	cad	1,000					
		1,000					€ 110,00	€ 110,00				
58	60.7.20	Valvola a sfera in ottone con maniglia. Fornita e posta in opera con rosetta, compreso quanto necessario per l'installazione a regola d'arte.Diametro 1" 1/2.		Sommano	cad	1,000						
		1,000				€ 23,50	€ 23,50					
59	60.7.30.1	Tubo per ala gocciolante. Compresa la fornitura del tubo la posa ed il collaudo.		240,00	Sommano	m	240,000					
		240,000					€ 1,70	€ 408,00				
		anelli irrigatori essenze arboree/cespugli					45,00	Sommano	m	45,000		
		45,000								€ 8,20	€ 369,00	
		passaggi attraversamenti corsie parcheggio										
		irrigazione del verde Sommano € 6 020,82										
		IMPORTO DEI LAVORI Totale € 198 035,29										

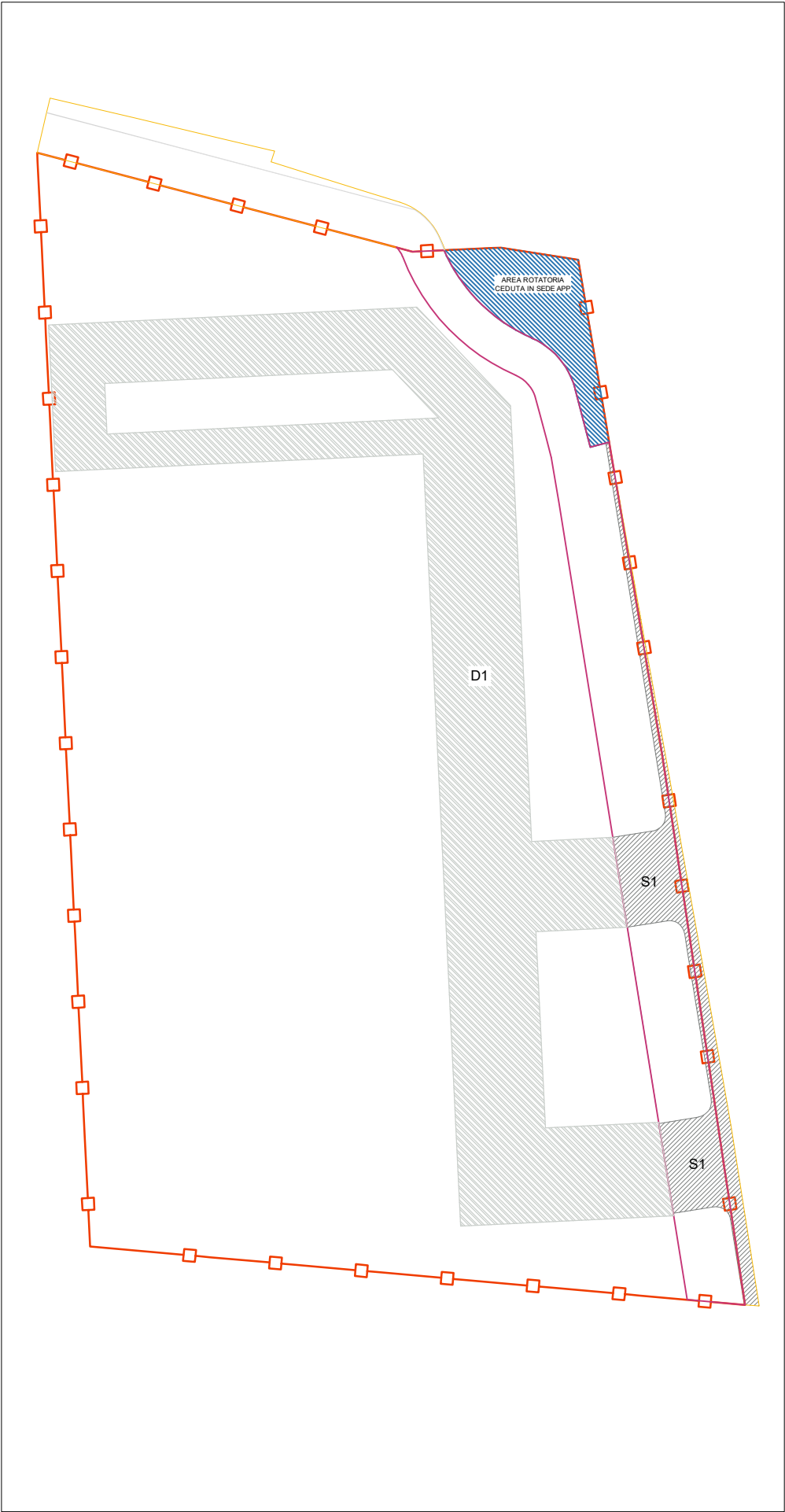
Quadro riepilogativo

Parti d'opera	Totale Ramo	Totale
rete acquedotto OG6		€ 10 405,81 € 10 405,81
rete telecom OG10		€ 5 290,86 € 5 290,86
rete acque meteoriche OG6		€ 103 264,61 € 101 264,61
rete illuminazione pubblica OG10		€ 71 911,96 € 71 911,96
rete energia elettrica OG10		€ 1 141,23 € 1 141,23
irrigazione del verde OS24		€ 6 020,82 € 6 020,82
	Totale lavori	€ 198 035,29

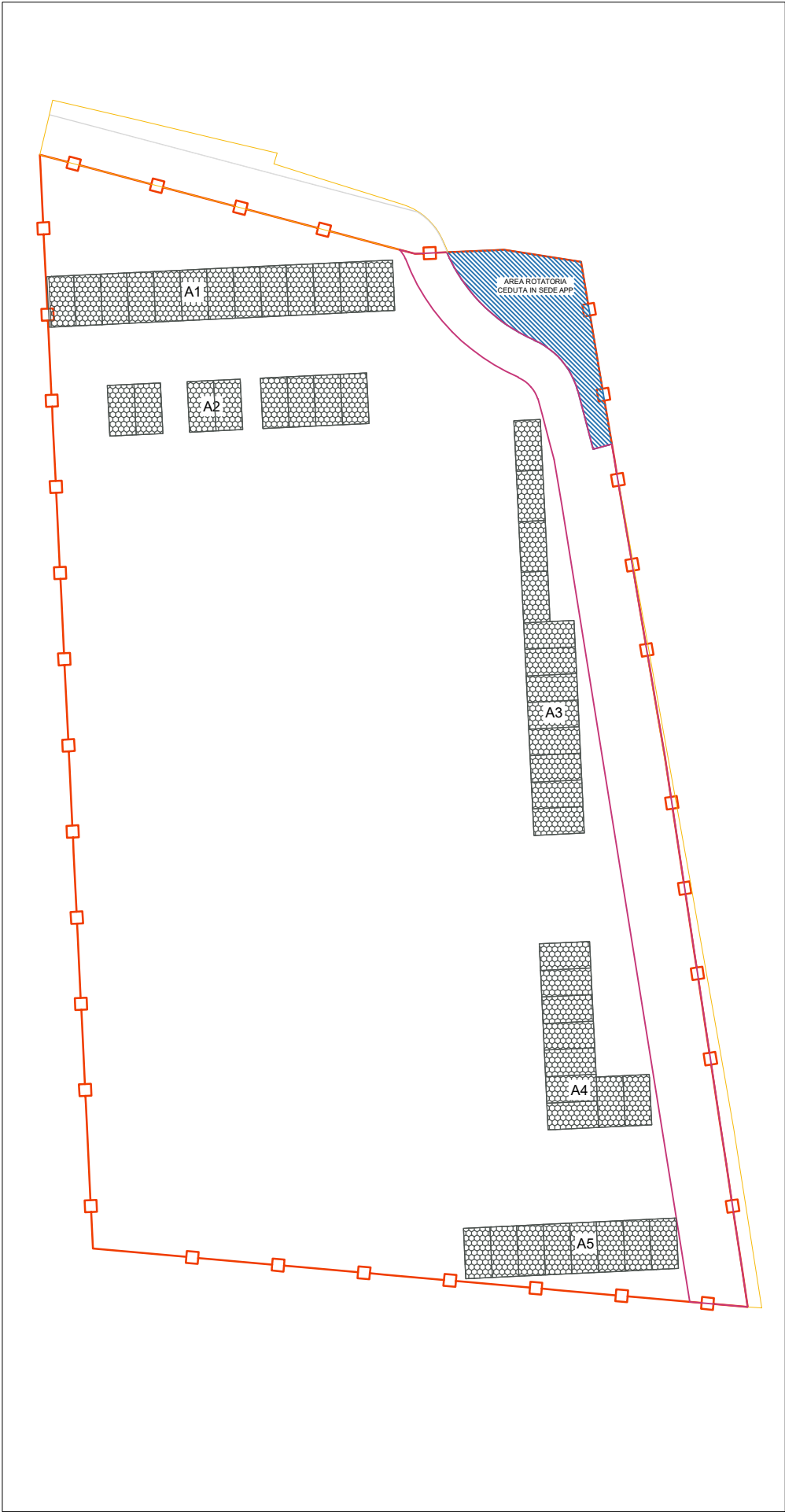
SCHEMA SUPERFICI OPERE
URBANIZZAZIONE



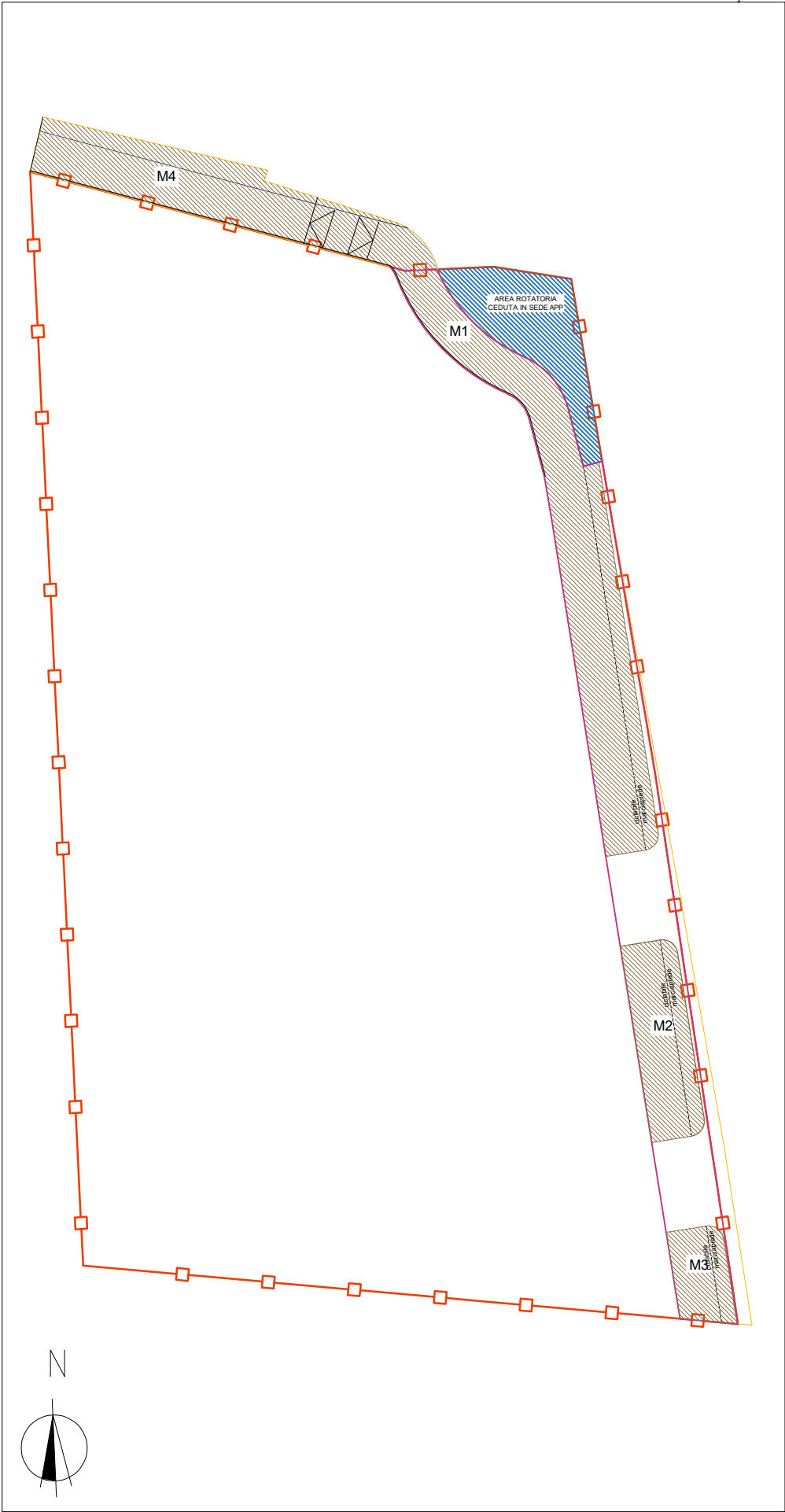
SCHEMA AREE STRADA/PARCHEGGIO
IN DRAINBETON - CALCESTRUZZO DRENANTE (D1)



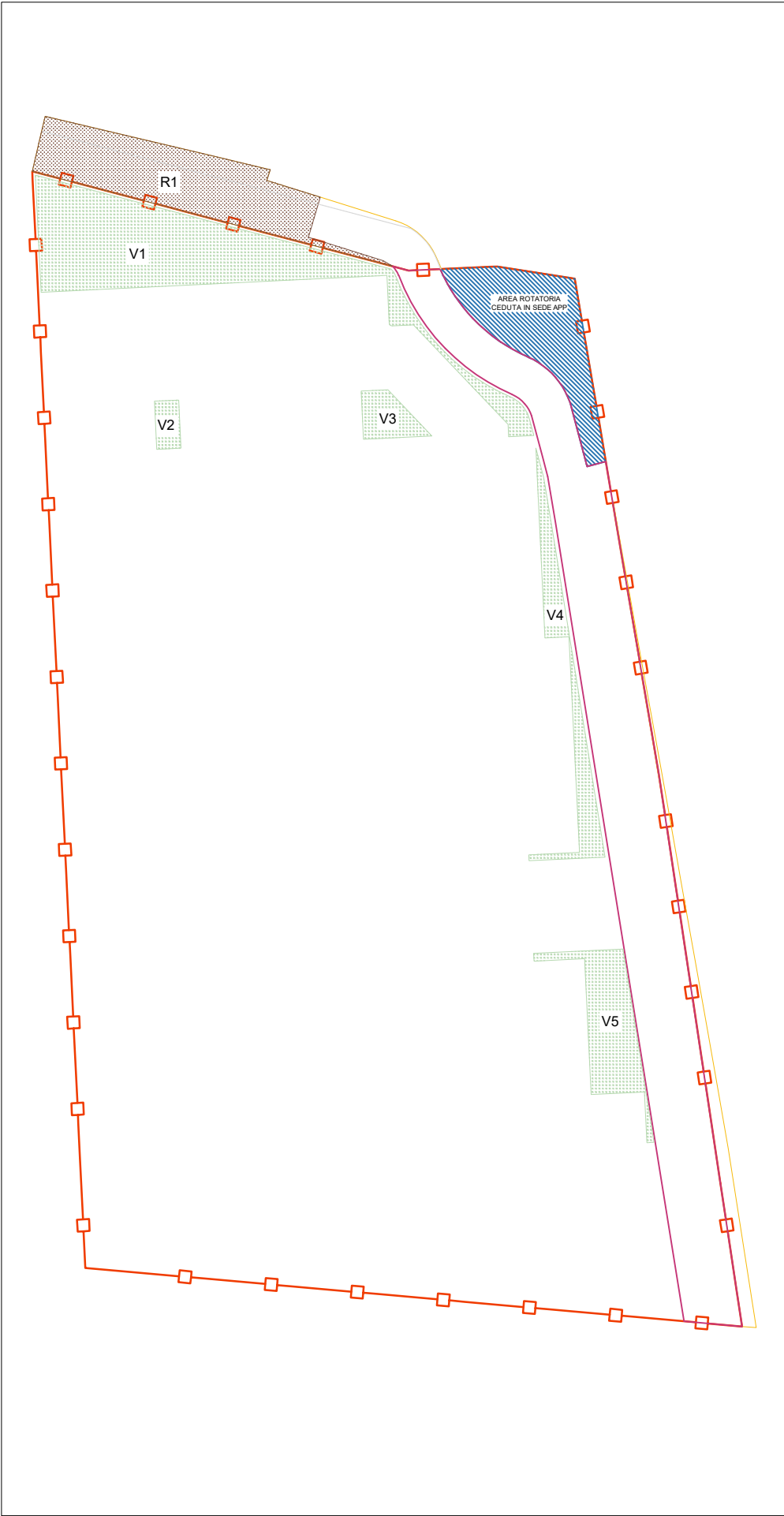
SCHEMA AREE PARCHEGGIO IN
AUTOBLOCCANTI



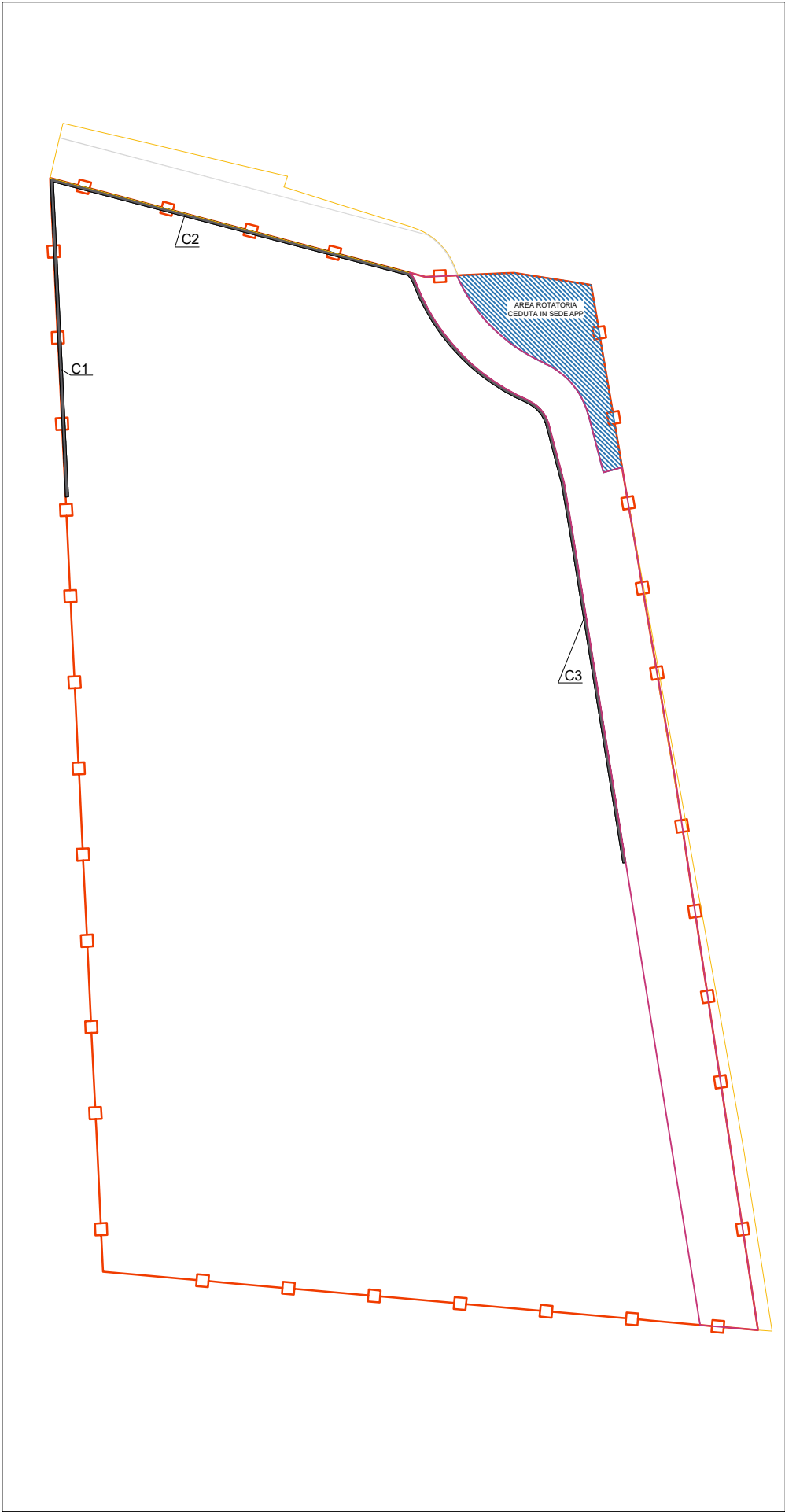
SCHEMA MARCIAPIEDI/PISTA CICLABILE IN ASFALTO



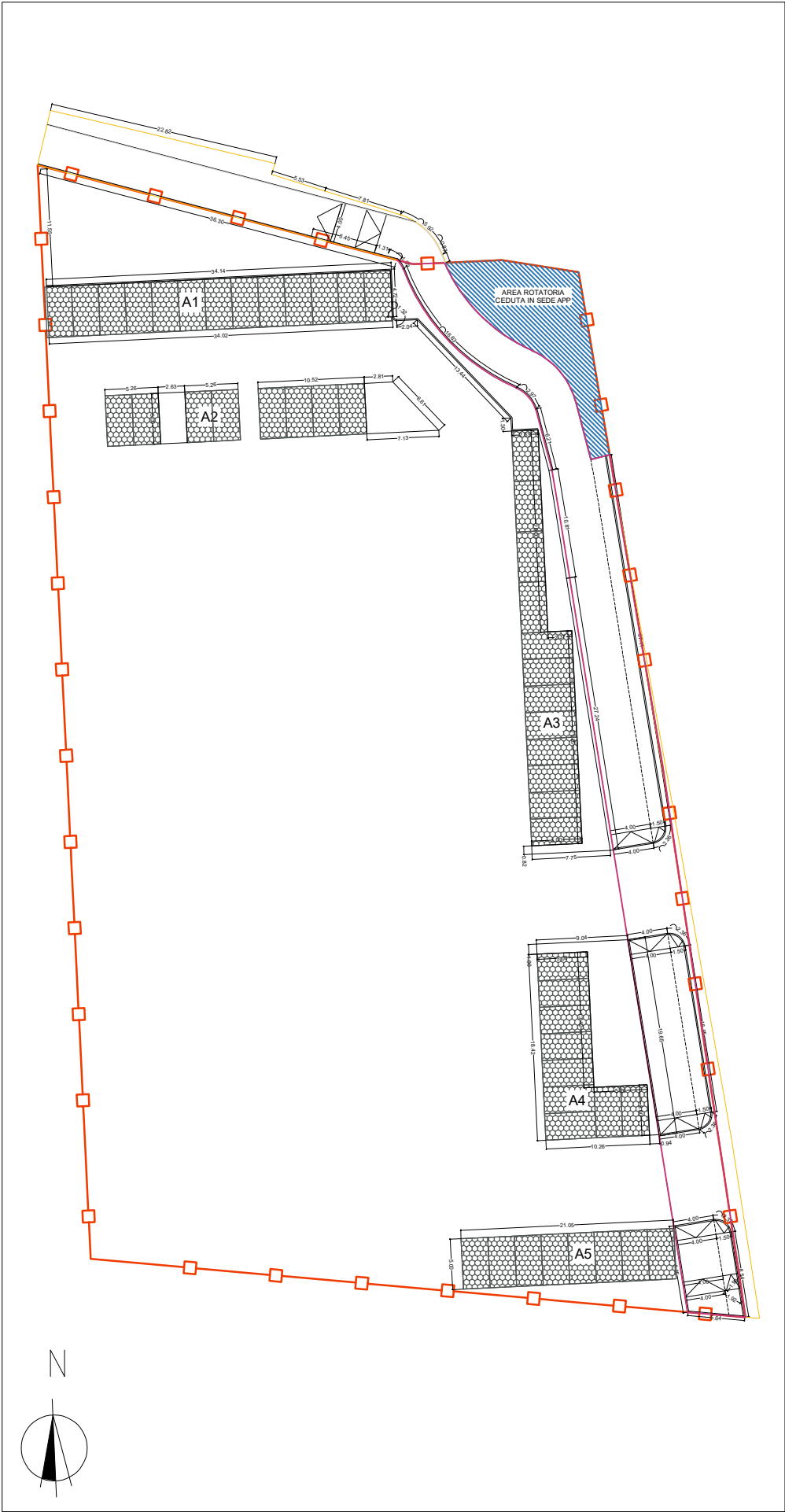
SCHEMA AREE VERDE (con alberi e arbusti) E RIEMPIMENTO "SCARPATA" VIA GARDESANE



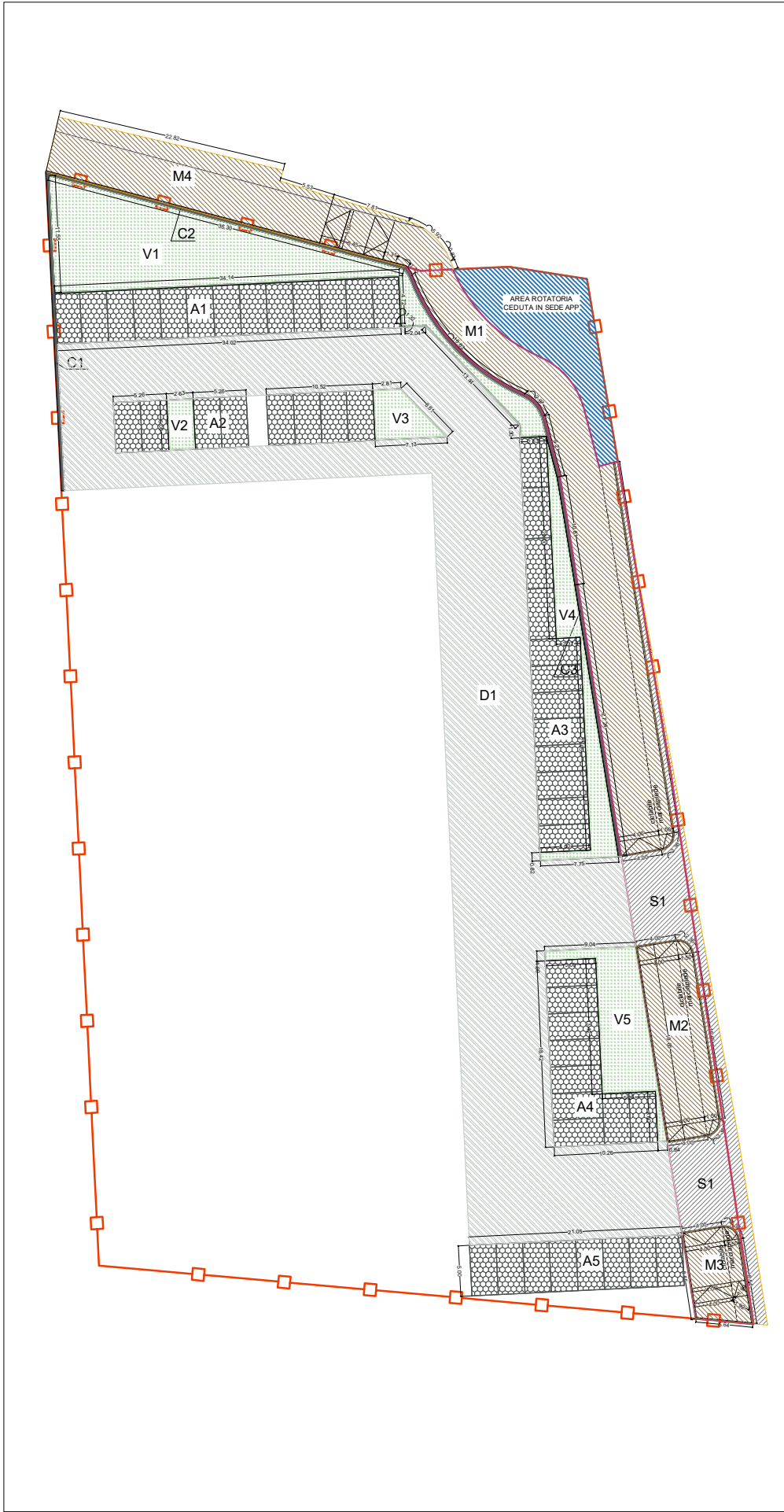
SCHEMA MURI DI CONTENIMENTO (H. variabile)



SCHEMA DELLE CORDONATE



SCHEMA AREE IN CESSIONE E VINCOLO DI
USO PUBBLICO A SCOMPUTO



LEGENDA SEGNALETICA VERTICALE

	Pali alti per cartellonistica	9
	Fermarsi dare precedenza Figura II Art. 107	2
	Dare precedenza Figura II 36 Art. 106	4
	Attraversamento pedonale Figura II 303 Art. 35	2
	Parcheggio Figura 76 Art. 120	2
	Inizio pista ciclabile Figura II 90 Art.122	2
	Inizio pista ciclabile Figura II 90 Art.122	2

n.	descrizione	importo
1	a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni	
2	A misura	€ -
3	A corpo	€ 401 629,94
	<i>opere a strade</i>	€ 184 284,61
	opere strade entro ambito	€ 177 847,85
	opere strade extra ambito	€ 6 436,76
	<i>opere a verde</i>	€ 19 310,04
	opere verde entro ambito	€ 19 310,04
	opere verde extra ambito	€ -
	<i>opere a rete</i>	€ 198 035,29
4	In economia	€ -
5	Sommano	€ 401 629,94
6		
7	a2) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta)	
8	A misura	€ -
9	A corpo	€ 12 048,90
10	In economia	€ -
11	Sommano	€ 12 048,90
12		
13	b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
14	b1) Lavori in economia, previsti in progetto, ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura	€ -
15	b2) Rilievi accertamenti e indagini	€ 3 500,00
16	b3) Allacciamenti a pubblici servizi	€ 25 000,00
17	b4) Imprevisti (5% opere a1)	€ 20 081,50
18	b5) Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	€ -
19	b6) Accantonamento per aumento dei prezzi dei materiali	€ -
20	b7.1) Spese relative a: progettazione architettonica, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità	€ 15 000,00
21	b7.2) Spese relative a: progettazione impiantistica, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità	€ 8 000,00
22	b8) Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione	€ -
23	b9) Eventuali spese per commissioni giudicatrici e per appalti con offerta economicamente più vantaggiosa (art. 77 comma 10 D.lgs. 50/2016)	€ -
24	b10) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€ -
25	b11) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€ 18 000,00
26	b12) Spese per attività di programmazione, verifica preventiva dei progetti, di predisposizione e controllo delle procedure di bando, di esecuzione dei contratti pubblici, di RUP, di direzione dei lavori e di collaudo tecnico amministrativo e statico (art. 113 comma 2 D.lgs. 50/2016)	€ -
27	b13) Oneri per la redazione del progetto di fattibilità (art. 183 comma 2 D.lgs. 50/2016)	€ -
28	b14) Costi per l'elaborazione del consuntivo scientifico previsto per i beni del patrimonio culturale (art. 102 comma 9 D.lgs. 50/2016)	€ -
29	b15) IVA 10% su lavori (a1+a2+b2+b4) ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	€ 43 726,03
30	b16) IVA 22% su spese (b3+b7.1+b7.2+b8+b9+b10+b11+b12) ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	€ 14 520,00
31	Sommano	€ 147 827,53
	TOTALE	€ 561 506,37