

**PROGETTISTI**

**D.L.**

**IMPRESA**

**PROPRIETARIO**

**FABIO BALDONI**  
 ARCHITETTO

PROGETTAZIONE  
 ARCHITETTURA  
 URBANISTICA

Via Donizetti, 8 MONZA  
 Tel. 039/22.08.054  
 Fax 039/22.08.054  
 E-MAIL : studioarchbaldoni@libero.it

COMMITTENTE: EREDI PEREGO - CARLO IGNAZIO PEREGO DI CREMNAGO

PIANO ATTUATIVO COMPARTO C n.6 AI SENSI DELL' ART.18  
 DELLE N.T.A. DEL P.d.R. SITO IN MONZA VIA GALLARANA

**COMPUTO METRICO**

DATA: SETTEMBRE 2023

**AI.**  
**B**

**FORMAZIONE PARCHEGGIO PIANO ATTUATIVO COMPARTO C N°6 - VIA GALLARANA**

**OPERE A SCOMPUTO**

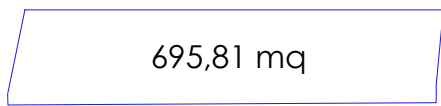
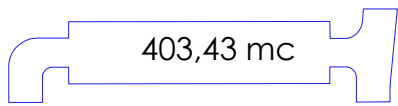
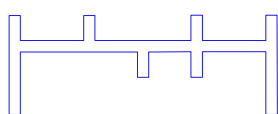
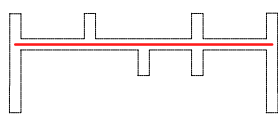
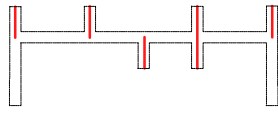
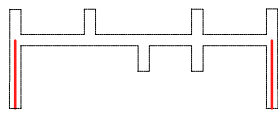
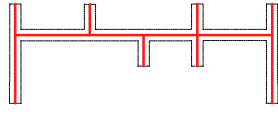
<i>cod</i>	<i>lavori</i>	<i>u.m.</i>	<i>quantità</i>	<i>prezzo</i>	<i>importo €</i>
<b>3A) SCAVI E DEMOLIZIONI</b>					
<b>1C.02.050.0020</b>	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili:				
<b>1C.02.050.0020.a</b>	- con deposito delle terre nell'ambito del cantiere	mq	695,81	2,05	1.426,41
<b>1C.02.050.0030</b>	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori:				
<b>1C.02.050.0030.b</b>	- per spessore maggiore di 50 cm	mc	403,43	15,86	6.398,40
<b>1C.02.100.0040</b>	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:				
<b>1C.02.100.0040.a</b>	- con carico e deposito nell'ambito del cantiere	mc	324,45	11,39	3.695,49
<b>3B) RETI (illuminazione e acque piovane)</b>					
<b>1C.12.020.0210</b>	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) PE 63 - PN 3,2 per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI EN 12201, da giuntare mediante saldatura. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):				
<b>1C.12.020.0210.n</b>	- De 800 - s = 24,9	ml	33,97	310,41	10.544,63
<b>1C.12.020.0210</b>	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI EN 12201, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):				
<b>1C.12.020.0210.c</b>	De 160 - s = 6,2	ml	24,66	17,72	436,98
<b>1C.12.060.0020</b>	Fornitura e posa curve aperte in gres ceramico verniciate all'interno ed all'esterno a norma UNI EN 295, dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295-parte 10, dotati di giunto a bicchiere sistema C tipo K o tipo S, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro interno nominale (DN), Classe:				
<b>1C.12.060.0020.d</b>	- DN 200, Classe 200	cad	9,0	99,86	898,74
<b>1C.12.060.0010</b>	Fornitura e posa condotti interrati per fognatura, realizzati con tubi in gres ceramico verniciati all'interno ed all'esterno o solo all'interno, conformi alla norma UNI EN 295 parti 1-2-3 e dotati di marcatura CE. Per i diametri da DN 200 a 800 saranno dotati di giunto tipo C a bicchiere, con guarnizioni elastiche di poliuretano applicate sulla punta e nel bicchiere o con guarnizioni in gomma applicate sulla punta e bicchiere rettificato mediante tornitura, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2. Per i diametri DN 100 e 150 avranno il giunto tipo F. I tubi saranno accompagnati da certificato DOP secondo Direttiva UE 305/2011; inoltre saranno accompagnati da dichiarazione di prestazione ambientale DAP secondo ISO 14021. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro interno nominale (DN), carico di rottura (FN) e peso indicativo al m (p):				
<b>1C.12.060.0010.d</b>	- DN 200, FN = 40 kN/m, p = 36 kg/m	ml	17,94	55,61	997,64

<b>1U.01.040.0010</b>	Cameretta prefabbricata d'ispezione diametro interno 1500 mm per innesto tubazioni con diametro sino a 500 mm ( sino a altezza massima quota fondo tubazione 2,00 m ) Cameretta d'ispezione circolare in C.A.V. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917, elemento di fondo con vasca in polipropilene o PRFV resistente alle acque reflue secondo norme " DIN " e " O-NORM " inserita sin dalla fase di produzione. Sagomatura idraulica interna sin sopra l'estradosso del tubo innestato. Compreso: Prolunga e Soletta DN 1500, Anello raggiungi quota DN 800 e conseguente Chiusino in G.S. diametro 800 peso non inferiore a 131 kg .Tutte le guarnizioni a norma DIN 4060/UNI EN 681-1	a corpo	7,0	3.560,23	24.921,61
<b>1C.12.620.0110</b>	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:				
<b>1C.12.620.0110.b</b>	pozzetto con fondo più due anelli di prolunga e chiusino, altezza cm 106 circa	a corpo	7,0	71,16	498,12
<b>1U.01.110.0060</b>	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm <sup>2</sup> ; eseguito:				
<b>1U.01.110.0060.b</b>	in trincea	mc	30,69	127,42	3.910,52
<b>1C.12.620.0120</b>	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:				
<b>1C.12.620.0120.a</b>	pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa	cad	7,0	71,86	503,02
<b>1U.01.250.0010</b>	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisoriale per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero:				
<b>1U.01.250.0010.b</b>	per tubi con sezione interna da 0,11 a 0,55 m <sup>2</sup>	cad	7,0	668,91	4.682,37
<b>1U.04.160.0060</b>	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:				
<b>1U.04.160.0060.d</b>	luce 600 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 65 kg	cad	7,0	373,71	2.615,97
<b>1E.06.050.0030</b>	Torri faro complete di ottiche e plinti, nelle lunghezze:				
<b>1E.06.050.0030.a</b>	12 m	cad	2,0	3.182,00	6.364,00
<b>3C) PAVIMENTAZIONI STRADALI</b>					
<b>1U.04.110.0200</b>	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m <sup>2</sup> , e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m <sup>2</sup> ; il secondo trattamento con 2 kg/m <sup>2</sup> di emulsione e 10 l/m <sup>2</sup> di graniglia da 0,5 - 1 cm; per:				
<b>1U.04.110.0200.c</b>	spessore finito di 14 cm	mc	97,41	9,81	955,59
<b>1U.04.110.0150</b>	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Spessore di 20 cm.	mc	80,69	26,39	2.129,41
<b>1U.04.110.0180</b>	Formazione massetto in cls spessore 10-15 cm per fondazione percorsi parcheggio.	mq	403,43	18,90	7.624,83

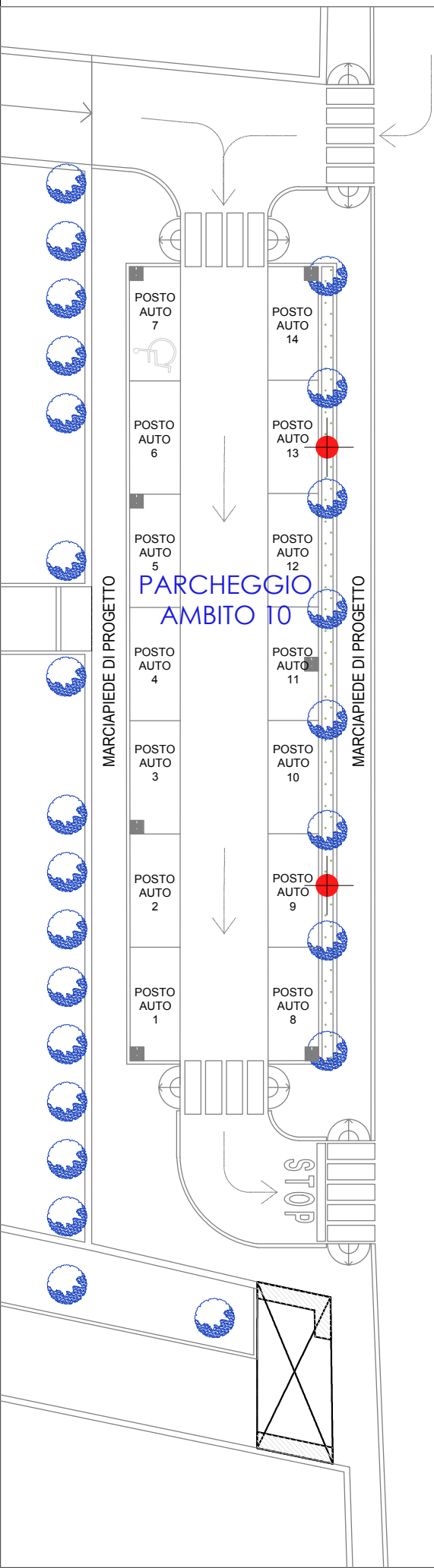
<b>1U.04.120.0010</b>	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.	mq	403,43	14,70	5.930,42
<b>1U.04.150.0010</b>	Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:				
<b>1U.04.150.0010.a</b>	tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore grigio	cad	8,0	697,41	5.579,28
<b>1U.04.145.0010</b>	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:				
<b>1U.04.145.0010.a</b>	sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m <sup>3</sup> /ml;	ml	197,52	23,80	4.700,98
<b>1C.04.455.0020</b>	Rete elettrosaldata di acciaio inox, utilizzabile per strutture in calcestruzzo armato in conformità a quanto previsto nelle "Norme tecniche per le costruzioni - paragrafo 11.3.2.8.1 - È ammesso l'impiego di acciai inossidabili di natura austenitica o austeno-ferritica, purché le caratteristiche meccaniche siano conformi alle prescrizioni relative agli acciai di cui al paragrafo 11.3.2.1, con l'avvertenza di sostituire al termine f t della Tab. 11.3.lb, solo nel calcolo del rapporto f t / f y , il termine f 7% , tensione corrispondente ad un allungamento totale pari al 7%. La saldabilità di tali acciai va documentata attraverso prove di saldabilità certificate da un laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001 ed effettuate su campioni realizzati con gli specifici procedimenti di saldatura previsti dal fabbricante per l'utilizzo in cantiere o nei Centri di trasformazione. Per essi la qualificazione è ammessa anche nel caso di produzione non continua, permanendo tutte le altre regole relative alla qualificazione degli acciai per calcestruzzo armato.", del tipo:				
<b>1C.04.455.0020.a</b>	AISI 304L	kg	300,00	7,70	2.310,00
<b>1U.04.120.0010</b>	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.	mq	194,02	14,70	2.852,09
<b>1C.06.050.0150</b>	MURATURE IN LATERIZIO Muratura in blocchi laterizio semiportante 24 x 24 x 12 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni.	mc	2,42	240,54	582,11
<b>1C.07.120.0040</b>	INTONACI ESTERNI CON MALTE TRADIZIONALI Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni.	mq	16,28	24,53	399,35

<b>1C.22.040.0040</b>	PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI Inferriata in ferro, anche con eventuali parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m <sup>2</sup> ):	kg	199,80	24,53	4.901,09
<b>3D) SISTEMAZIONE A VERDE</b>					
<b>1U.06.010.0020</b>	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.]				
<b>1U.06.010.0020.b</b>	meccanica, con i necessari completamenti a mano	mc	38,43	25,95	997,26
<b>1U.06.180.0040</b>	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m <sup>2</sup> e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici:				
<b>1U.06.180.0040.b</b>	tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	38,43	132,09	5.076,22
<b>1U.06.210.0120</b>	Piante latifoglie con zolla della specie Quercus castanefolia, Quercus robur in varietà, Lagerstroemia spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:				
<b>1U.06.210.0120.b</b>	11 ÷ 12 cm	cad	9,0	123,73	1.113,57
<b>3E) SEGNALETICA STRADALE</b>					
<b>1U.05.100.0030</b>	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucchiolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre	m <sup>2</sup>	40,31	22,21	895,29
<b>1U.05.150.0010</b>	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno:				
<b>1U.05.150.0010.a</b>	in pellicola di classe 1	m <sup>2</sup>	3,52	214,37	754,58
<b>TOTALE FORMAZIONE PARCHEGGIO PIANO ATTUATIVO COMPARTO C N°6 - VIA GALLARANA</b>					
					€ 114.695,96
<b>SCONTO 20%</b>					- € 22.939,19
<b>TOTALE OPERE A SCOMPUTO PER FORMAZIONE NUOVO PARCHEGGIO PIANO ATTUATIVO COMPARTO C N°6 - VIA GALLARANA SCONTATO 20%</b>					<b>€ 91.756,76</b>

### 3A) SCAVI E DEMOLIZIONI

 <p>695,81 mq</p>	<p>Codice: 1C.02.050.0020.a</p> <p>Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere</p>
 <p>403,43 mc</p> <p>403,43 mq x h 1,00 m = 403,43 mc</p>	<p>Codice: 1C.02.050.0030.b</p> <p>Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore maggiore di 50 cm</p>
 <p>324,45 mc</p> <p>108,15 mq x h 3,00 m = 324,45 mc</p>	<p>Codice: 1C.02.100.0040.a</p> <p>Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere</p>
 <p>33,97 ml</p>	<p>Codice: 1C.12.020.0210.n</p> <p>Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) PE 63 - PN 3,2 per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI EN 12201, da giuntare mediante saldatura. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 800 - s = 24,9</p>
 <p>24,66 ml</p>	<p>Codice: 1C.12.020.0210.c</p> <p>Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI EN 12201, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 160 - s = 6,2</p>
 <p>17,94 ml</p>	<p>Codice: 1C.12.060.0010.d</p> <p>Fornitura e posa condotti interrati per fognatura, realizzati con tubi in gres ceramico verniciati all'interno ed all'esterno o solo all'interno, conformi alla norma UNI EN 295 parti 1-2-3 e dotati di marcatura CE. [...] Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro internominale (DN), carico di rottura (FN) e peso indicativo al m (p): - DN 200, FN = 40 kN/m, p = 36 kg/m</p>
 <p>76,73 ml</p> <p>76,73 x h 0,40 = 32,56 mc</p>	<p>Codice: 1U.01.110.0060.b</p> <p>Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: in trincea</p>

### 3B) RETI (illuminazione e acque piovane)



Codice: 1U.01.040.0010

Quantità: n.7

Cameretta prefabbricata d'ispezione diametro interno 1500 mm per innesto tubazioni con diametro sino a 500 mm ( sino a altezza massima quota fondo tubazione 2,00 m ) Cameretta d'ispezione circolare in C.A.V. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917, elemento di fondo con vasca in polipropilene o PRFV resistente A.A. alle acque reflue secondo norme " DIN " e " O-NORM " [...] Tutte le guarnizioni a norma DIN 4060/UNI EN 681-1

Codice: 1C.12.620.0110.b

Quantità: n.7

Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: pozzetto con fondo più due anelli di prolunga e chiusino, altezza cm 106 circa

Codice: 1C.12.620.0120.a

Quantità: n.7

Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa

Codice: 1U.01.250.0010.b

Quantità: n.7

Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; [...] il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: per tubi con sezione interna da 0,11 a 0,55 m<sup>2</sup>

Codice: 1U.04.160.0060.d

Quantità: n.7

Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124. [...] Nei seguenti tipi: luce 600 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 65 kg

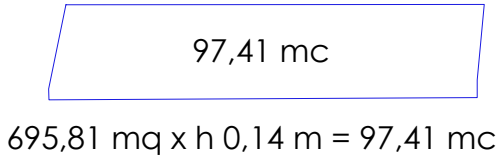
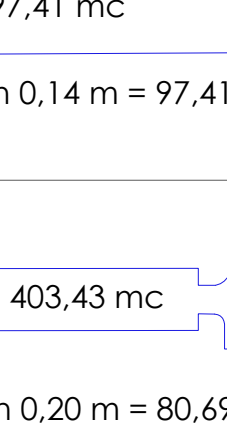
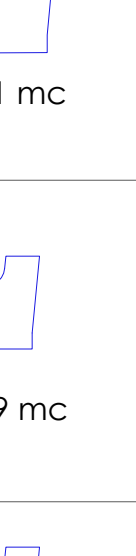
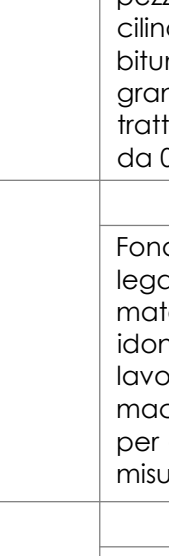
Codice: 1E.06.050.0030.a

Quantità: n.2



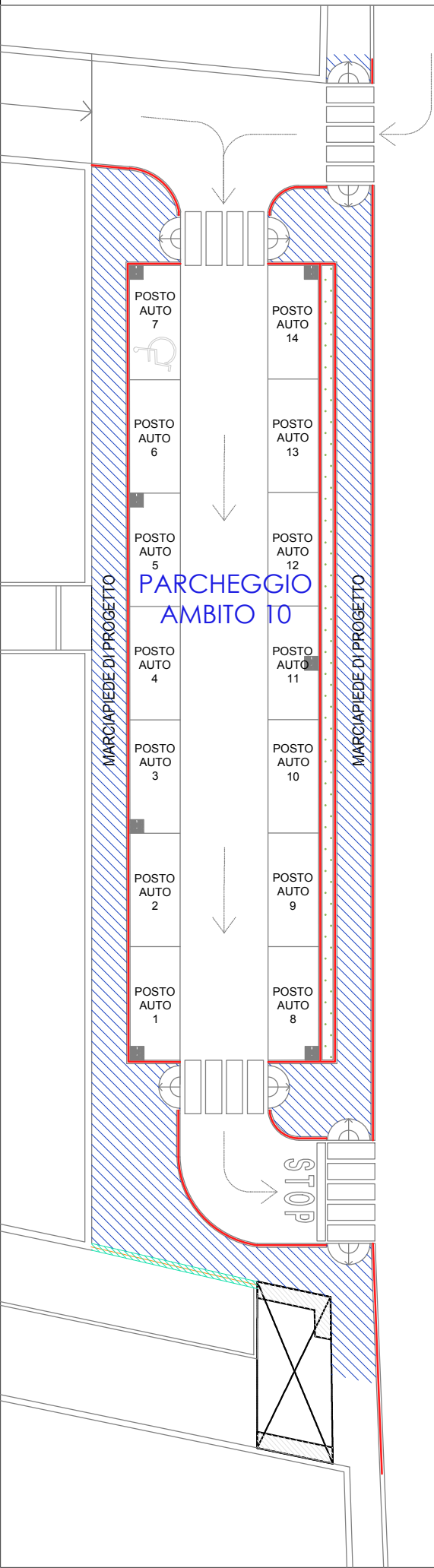
Torri faro complete di ottiche e plinti, nelle lunghezze: 12 m

### 3C) PAVIMENTAZIONI STRADALI

 <p>97,41 mc</p> <p>695,81 mq x h 0,14 m = 97,41 mc</p>	<p>Codice: 1U.04.110.0200.c</p> <p>Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m<sup>2</sup>, e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m<sup>2</sup>; il secondo trattamento con 2 kg/m<sup>2</sup> di emulsione e 10 l/m<sup>2</sup> di graniglia da 0,5 - 1 cm; per: spessore finito di 14 cm</p>
 <p>403,43 mc</p> <p>403,43 mq x h 0,20 m = 80,69 mc</p>	<p>Codice: 1U.04.110.0150</p> <p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Spessore di 20 cm.</p>
 <p>403,43 mc</p>	<p>Codice: 1U.04.110.0180</p> <p>Formazione massetto in cls spessore 10-15 cm per fondazione percorsi parcheggio.</p>
 <p>403,43 mc</p>	<p>Codice: 1U.04.120.0010</p> <p>Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, [...] La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.</p>



### 3C) PAVIMENTAZIONI STRADALI



Codice: 1U.04.150.0010.a

Quantità: n.8

Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore grigio

Codice: 1U.04.145.0010.a

Quantità: 197.52 ml

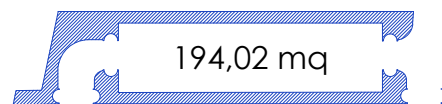
Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo  $\pm 0,025 \text{ m}^3/\text{ml}$ ;



Codice: 1U.04.120.0010

Quantità: 194.02 mq

Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant),  $D_{\text{max}} 20 \text{ mm}$ , resistenza alla frammentazione  $LA \leq 25$ , [...] La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.



Codice: 1C.06.050.0150

Quantità: 2.42 mc

Muratura in blocchi laterizio semiportante  $24 \times 24 \times 12 \text{ cm}$ , con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni.

$$2,20 \text{ mq} \times h 1,10 \text{ m} = 2,42 \text{ mc}$$

Codice: 1C.07.120.0040

Quantità: 16.28 mq

Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzaffo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arriccatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni.

$$14,80 \text{ ml} \times h 1,10 \text{ m} = 16,28 \text{ mq}$$

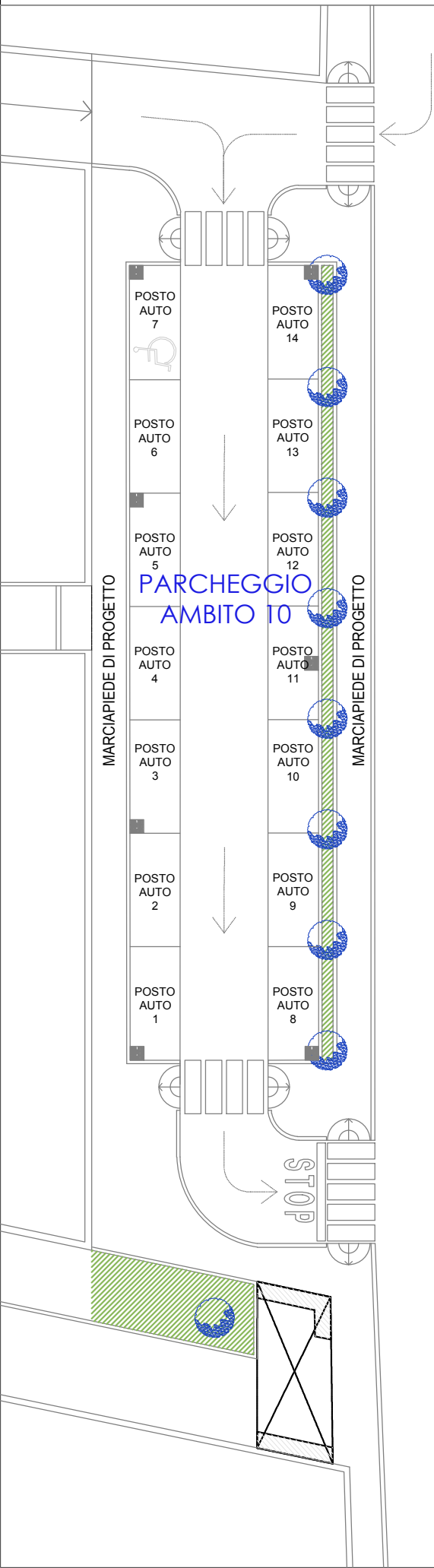
Codice: 1C.22.040.0010

Quantità: 199,80 kg

Inferriata in ferro, anche con eventuali parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo  $30 \text{ kg}/\text{m}^2$ )

$$7,40 \text{ m} \times 0,90 \text{ m} = 6,66 \text{ mq} \quad 6,66 \text{ mq} \times 30 \text{ kg}/\text{mq} = 199,80 \text{ kg}$$

### 3D) SISTEMAZIONE A VERDE



Codice: 1U.06.010.0020.b

Quantità: 38,43 mc

Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso [...]) -dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.]. meccanica, con i necessari completamenti a mano

$38,43 \text{ mq} \times h \text{ 1,00 m} = 38,43 \text{ mc}$

Codice: 1U.06.180.0040.b

Quantità: 38,43 mq

Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m<sup>2</sup> e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m<sup>2</sup>.

$38,43 \text{ mq}$

Codice: 1U.06.210.0120.b

Quantità: n.9

Piante latifoglie con zolla della specie *Quercus castanefolia*, *Quercus robur* in varietà, *Lagerstroemia* spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: 11 ÷ 12 cm

# 3E) SEGNALETICA STRADALE

Codice: 1U.05.100.0030

Quantità: 40,31 mq

Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucchiolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre



40,31 mq

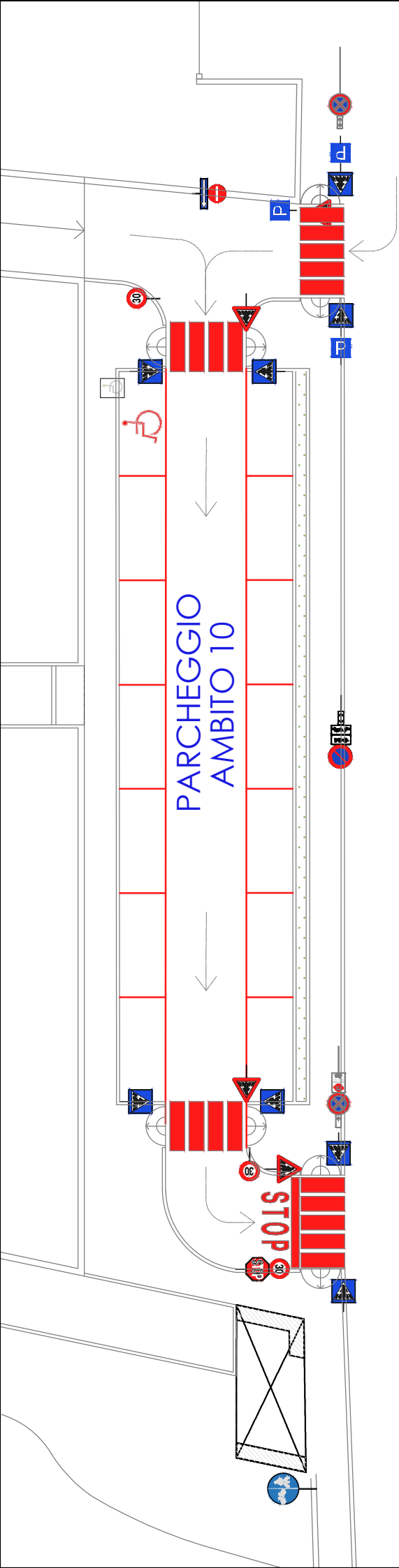
Codice: 1U.05.150.0010.a

Quantità: 3,52 mq

Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucchiolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre

0,16 mq (media) x n. 22 cartelli = 3,52 mq

SIMBOLOGIA	VOCE	QUANTITA'
	PERCORSO CICLOPEDONALE	n. 1 CARTELLI
	ATTRAVERSAMENTO PEDONALE	n. 8 CARTELLI
	ATTENZIONE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE	n. 4 CARTELLI
	SEGNALE DI STOP	n. 1 CARTELLI
	LIMITE MASSIMO DI VELOCITA'	n. 3 CARTELLI
	DIVIETO DI ACCESSO DIREZIONE OBBLIGATORIA	n. 1 CARTELLI
	PARCHEGGIO	n. 3 CARTELLI
	PARCHEGGIO RISERVATO AI DIVERSAMENTE ABILI	n. 1 CARTELLI
	DIVIETO DI SOSTA PERMANENTE	n. 1 CARTELLI
	DIVIETO DI FERMATA PERMANENTE CON INDICAZIONE DEL SERVIZIO PULIZIA STRADE	n.1 CARTELLI GIA' ESISTENTE
	DIVIETO DI FERMATA PERMANENTE	n.1 CARTELLI GIA' ESISTENTE



**OPERE NON A SCOMPUTO**

<i>cod</i>	<i>lavori</i>	<i>u.m.</i>	<i>quantità</i>	<i>prezzo</i>	<i>importo €</i>
	<b>3F) FORMAZIONE PORTALE D'INGRESSO AL NUOVO PARCO URBANO DELLA GALLARANA</b>				
<b>1U.04.110.0010</b>	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere:				
<b>1U.04.110.0010.b</b>	- con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-A, A2-5, A3.	mq	23,8	1,14	27,13
<b>1U.04.115.0010</b>	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOLOGICO Fornitura e posa in opera di conglomerato ecologico certificato per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'eco sistema ambientale. [...] Stesa mediante finitrice o a mano e costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, per spessore medio compattato:				
<b>1U.04.115.0010.a</b>	- stesa mediante finitrice - spessore 5 cm	mq	18,4	29,24	538,02
<b>1C.06.050.0150</b>	MURATURE IN LATERIZIO Muratura in blocchi laterizio semiportante 24 x 24 x 12 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni.	mc	16,2	240,54	3.896,75
<b>1C.07.120.0040</b>	INTONACI ESTERNI CON MALTE TRADIZIONALI Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni.	mq	55,5	24,53	1.361,42
<b>1C.22.020.0010</b>	CARPENTERIE METALLICHE Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da:				
<b>1C.22.020.0010.c</b>	profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm	kg	820,0	4,36	3.575,20
<b>1C.13.400.0020</b>	VERNICIATURE IMPERMEABILIZZANTI Impermeabilizzazione di superfici in cls e di strutture metalliche con pittura monocomponente bituminosa in solvente, applicata a pennello in due mani; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia	mq	65,0	9,00	585,00
<b>1C.13.500.0010</b>	OPERE COMPLEMENTARI Applicazione di vernice bituminosa:				
<b>1C.13.500.0010</b>	al solvente	mq	65,0	4,90	318,50
<b>1C.22.040.0040</b>	PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²):				
<b>1C.22.040.0040.b</b>	tipo complesso	kg	350,0	9,76	3.416,00
<b>1C.22.080.0030</b>	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori:				
<b>1C.22.080.0030.b</b>	in lega di alluminio preverniciato	kg	25,0	18,63	465,75

<b>3G) SISTEMAZIONE AREA A VERDE CON PIANTUMAZIONE DI N. 5 ALBERELLI + N.6 ALBERATURE AD ALTO FUSTO</b>					
<b>1U.06.010.0020</b>	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.]				
<b>1U.06.010.0020.b</b>	meccanica, con i necessari completamenti a mano	mc	144,8	25,95	3.757,56
<b>1U.06.210.0120</b>	Piante latifoglie con zolla della specie Quercus castanefolia, Quercus robur in varietà, Lagerstroemia spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:				
<b>1U.06.210.0120.b</b>	11 ÷ 12 cm	cad	5,0	123,73	618,65
<b>1U.06.210.0050</b>	Piante latifoglie con zolla della specie Acer ginnala, Acer negundo in varietà, Acer saccharinum, Acer saccharinum in varietà, Albizia spp, Alnus cordata glutinosa, Alnus spp, Celtis spp, Juglans nigra spp, Prunus padus, Sterculia platanifolia (o Firmiana), Tilia spp, Ulmus spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:				
	17 ÷ 18 cm	cad	6,0	157,62	945,72
	<b>TOTALE OPERE NON A SCOMPUTO PIANO ATTUATIVO COMPARTO C N°6 - VIA GALLARANA</b>				<b>€ 19.505,69</b>
	<b>SCONTO 20%</b>				<b>- € 3.901,14</b>
	<b>TOTALE OPERE NON A SCOMPUTO PIANO ATTUATIVO COMPARTO C N°6 - VIA GALLARANA SCONTATO 20%</b>				<b>€ 15.604,55</b>