



COMUNE DI PINEROLO
(CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO)



P.E.C.
PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO
ZONA CE 1.2A DEL P.R.G.C.

PROPRIETA'

FRAIRIA MARGHERITA

C.F.: FRR MGH 47T70 G674R

.....

CASTAGNO ROBERTO

C.F.: CST RRT 64S10 G674V

.....

CASTAGNO MARIO

C.F.: CST MRA 57P09 G674I

.....

CASTAGNO LAURA

C.F.: CST LRA 61R70 G674U

.....

CHIABRANDO MARCELLO

C.F.: CHB MCL 34P15 G674B

.....

VAIRA BIANCA

C.F.: VRA BNC 39T67 G674L

.....

CHIABRANDO PAOLA

C.F.: CHB PLA 60M70 G674F

.....

CAMUSSO PIERINA

C.F.: CMS PRN 37D43 G674E

.....

CHIABRANDO SILVIA

C.F.: CHB SLV 37C63 G674U

.....

MALANO VALTER

C.F.: MLN VTR 44T18 C404M

.....

RICHIEDENTE

I.C.R.COSTRUZIONI

.....

PROGETTISTI

ARCH. RITA PELASSA

.....

GEOM. ALDO SUPPO

.....

ALLEGATO

E

SOSTITUTIVO

NOTE:

**COMPUTO METRICO DELLE OPERE
DI URBANIZZAZIONE**

RIFERIMENTO

AR_09_18

SCALA

REV

02

MODIFICHE

Protocollo N.0014157/2021 del 15/03/2021

DISEGNATORE

RIF.:

021

DATA

MARZO 2021

ARKETIPO STUDIO ASSOCIATO

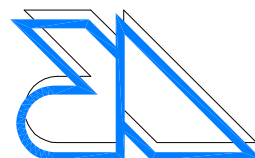
ARCH. RITA PELASSA, GEOM. ALDO SUPPO

VIA SAVOIA 41 - 10064 PINEROLO (TO)

TEL. +39.0121.374134 FAX. +39.0121.374134

www.arketipo-sa.it

E-mail: info@arketipo-sa.it



COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

N	CODICE	VOCE	COSTO UNITARIO	MISURE	IMPORTO
VIABILITA' , PARCHEGGI E MARCIAPIEDI					
1	01.A01.A05	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere			
		eseguito su tutta la porzione di terreno interessata dall'esecuzione di opere di urbanizzazione primaria su suolo oggetto di dismissione (vedasi colorazione grigia sull'allegata planimetria 1)			
	01.A01.A05.005	In assenza di alberi	€/m³ 4,92	mq $\{[(104,18 \times 6,98) / 2] + [(104,18 \times 7,15) / 2] + (5,50 \times 37,70) + (2,98 \times 1,30) + (2,99 \times 1,50) + (3,00 \times 1,30) + (109,00 \times 2,00) + (66,35 \times 25,00) + (19,23 \times 2,60) + (9,20 \times 7,08) - (44,50 \times 2,00) - [(8,64 \times 5,50) / 2] \times 4\} \times 0,30$	mc 829,05 € 4.078,93
2	01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere			
		eseguito sulla porzione di terreno interessata da scavo, calcolata su una profondità media di 17 cm (vedasi colorazione grigia sull'allegata planimetria 2)			
	01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm. (per formazione sede stradale)	€/m³ 3,82	mq $\{[(136,20 \times 6,99) / 2] + [(136,20 \times 7,19) / 2] + (5,50 \times 7,50) + (5,50 \times 19,70) + (5,50 \times 7,50)\} \times 0,17$	mc 196,61 € 751,05
3	01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti			
		computata sulla lunghezza lineare del muretto di contenimento in c.a., calcolato su muro di altezza media di 1,40 mt e di spessore 0,25 mt e fondazione di larghezza 1,40 mt e altezza 0,40 mt (vedasi linea arancione sull'allegata planimetria 2)			
	01.A04.H10.005	In legname di qualunque forma	€/m² 31,54	(ml 25,10 x 1,40) x 2 + (25,10 x 0,40) x 2	mq 90,36 € 2.849,95

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

4	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.				
		computata sulla lunghezza lineare del muretto di contenimento in c.a., calcolato su muro di altezza media di 1,40 mt e di spessore 0,25 mt e fondazione di larghezza 1,40 mt e altezza 0,40 mt (vedasi linea arancione sull'allegata planimetria 2)				
	01.A04.B20.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	€/m³	99,16	(ml 25,10 x 0,25 x 1,40) + (ml 25,10 x 1,40 x 0,40)	mc 22,84
5	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione				
		computato su un valore medio di 90 kg di ferro per mc di calcestruzzo				
	01.A04.F00.015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	€/kg	1,52	mc 22,84 x 90 kg/mc	kg 2.055,60 € 3.124,51
6	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta				
		computato sui mc da calcolo precedente				
	01.A04.C03.020	In strutture armate	€/m³	35,01	mc 22,84	mc 22,84 € 799,63
7	18.A90.A60	Fornitura e posa in opera di barriera integrata con parapetto ligneo impregnato ad elementi verticali, non conforme CE per l'uso stradale ma idoneo per la delimitazione tra aree di parcheggio e viabilità ciclo-pedonale, composta da: - piantoni tondo in legno diam 20 cm, lunghezza 120 cm, interasse 200 cm; - barriera in semitondo in legname rinforzata da profilato in acciaio zincato con sezione a C spess. 5 mm; - ringhiera in legname costituita da pali tondi orizzontali di diametro non inferiore a 8 cm ed elementi verticali di diametro non inferiore a 5 cm. L'altezza fuori terra del parapetto integrato non deve essere inferiore a 110 cm.				
		computata sulla lunghezza lineare del muretto di contenimento in c.a. (vedasi linea arancione sull'allegata planimetria 2)				
	18.A90.A60.010	messa in opera inferiore a 100 metri lineari	€/ml	222,00	ml 25,10	ml 25,10 € 5.572,20

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

8	01.A21.A15	Formazione di rilevato stradale eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati a trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del Regolamento UE 350/2011, steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m ³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera							
		computata sulla superficie in rilevato rispetto alla quota del terreno esistente (vedasi colorazione grigia - riempimento medio di 0,47 mt - e colorazione verde - riempimento medio di 0,40 mt - sull'allegata planimetria 3)							
	01.A21.A15.010	Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori	€/m ³	15,01	$m_q \{(2,00 \times 7,08) + (59,16 \times 25,00) + (19,23 \times 2,60) - [(44,50 \times 2,00) + [(8,64 \times 5,50) / 2] \times 4] \times 0,47 + m_q [(109,00 \times 2,00) + (8,40 \times 1,30) + (3,00 \times 1,50) + (8,40 \times 1,30)] \times 0,40$	mc	736,53	€	11.055,32
9	10.A02.A10	Non-Tessuto in polipropilene (PP)							
		computata su tutta la porzione di strada (vedasi colorazione grigia sull'allegata planimetria 4)							
	10.A02.A10.030	di massa 300 g/m ² , resistenza a trazione maggiore di 20 kN/m, resistenza a punzonamento 3 kN, compresa la cucitura dei lembi	€/m ²	2,43	$m_q [(104,18 \times 6,98) / 2] + [(104,18 \times 7,15) / 2] + (5,50 \times 7,50) + (5,50 \times 19,70) + (5,50 \times 7,50) + (66,35 \times 25,00) + (19,23 \times 2,60) + (7,20 \times 7,08) - [(44,50 \times 2,00) + [(8,64 \times 5,50) / 2] \times 4]$	m _q	2.502,57	€	6.081,25
10	01.A21.A10	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m ³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera							
		computata su tutta la porzione di strada per uno spessore di rilevato pari a 0,30 mt (vedasi colorazione grigia sull'allegata planimetria 4)							
	01.A21.A10.010	Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.	€/m ³	16,95	$m_q [(104,18 \times 6,98) / 2] + [(104,18 \times 7,15) / 2] + (5,50 \times 7,50) + (5,50 \times 19,70) + (5,50 \times 7,50) + (66,35 \times 25,00) + (19,23 \times 2,60) + (7,20 \times 7,08) - [(44,50 \times 2,00) + [(8,64 \times 5,50) / 2] \times 4] \times 0,30$	mc	750,77	€	12.725,55
11	01.P03.B05	Materiale ghiaio terroso							
		computata la rampa di accesso per le manutenzioni dell'area verde - volume calcolato su dislivello a progetto di 1,00 mt (vedasi colorazione marrone nell'allegata planimetria 4)							
	01.P03.B05.005	per rilevato stradale	€/m ³	6,35	$m_q (3,50 \times 5,00) \times [(1,00 + 0,00) / 2]$	mc	8,75	€	55,56

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

12	18.A85.A05	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
		computata la rampa di accesso per le manutenzione dell'area verde - volume calcolato su dislivello a progetto di 1,00 mt (vedasi colorazione marrone nell'allegata planimetria 4)				
	18.A85.A05.005	materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici	€/m³	4,55	mq (3,50 x 5,00) x [(1,00 + 0,00) / 2]	mc 8,75 € 39,81
13	01.P18.N50	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose				
		da posarsi a delimitazione della sede stradale, marciapiedi e viale alberato (vedasi linea magenta nell'allegata planimetria 5)				
	01.P18.N50.010	Dello spessore di cm 12	€/ml	25,47	ml (42,00 + 1,96 + 25,03 + 7,81 + 6,73 + 24,86 + 7,60 + 5,50 + 55,34 + 8,40 + 1,50 + 8,40 + 7,40 + 7,40 + 2,79 + 2,79 + 10,60 + 10,60 + 8,40 + 1,50 + 8,40 + 4,69 + 5,97 + 9,93 + 10,04 + 5,50 + 7,62 + 25,12 + 6,68 + 8,12 + 52,25 + 8,07 + 4,73 + 4,73 + 4,33 + 2,60 + 19,23 + 2,60 + 33,83 + 5,50 + 33,50 + 5,50 + 8,64 + 2,00 + 8,64 + 5,50 + 33,50 + 5,50 + 8,64 + 2,00 + 8,64 + 6,58 + 7,09 + 2,00)	ml 614,28 € 15.645,71

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

14	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate o ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino						
		da posarsi a delimitazione della sede stradale, marciapiedi e viale alberato (vedasi linea magenta nell'allegata planimetria 5)						
	01.A23.B20.010	Con scavo eseguito a macchina	€/ml	17,97	ml (42,00 + 1,96 + 25,03 + 7,81 + 6,73 + 24,86 + 7,60 + 5,50 + 55,34 + 8,40 + 1,50 + 8,40 + 7,40 + 7,40 + 2,79 + 2,79 + 10,60 + 10,60 + 8,40 + 1,50 + 8,40 + 4,69 + 5,97 + 9,93 + 10,04 + 5,50 + 7,62 + 25,12 + 6,68 + 8,12 + 52,25 + 8,07 + 4,73 + 4,73 + 4,33 + 2,60 + 19,23 + 2,60 + 33,83 + 5,50 + 33,50 + 5,50 + 8,64 + 2,00 + 8,64 + 5,50 + 33,50 + 5,50 + 8,64 + 2,00 + 8,64 + 6,58 + 7,09 + 2,00)	ml	614,28	€
15	01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante						
		computata su tutta la porzione di strada (vedasi colorazione grigia sull'allegata planimetria 4)						
	01.A22.A80.020	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8	€/m ²	11,56	m ² [(104,18 x 6,98) / 2] + [(104,18 x 7,15) / 2] + (5,50 x 7,50) + (5,50 x 19,70) + (5,50 x 7,50) + (66,35 x 25,00) + (19,23 x 2,60) + (7,20 x 7,08) - {(44,50 x 2,00) + [(8,64 x 5,50) / 2] x 4}	m ²	2.502,57	€

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

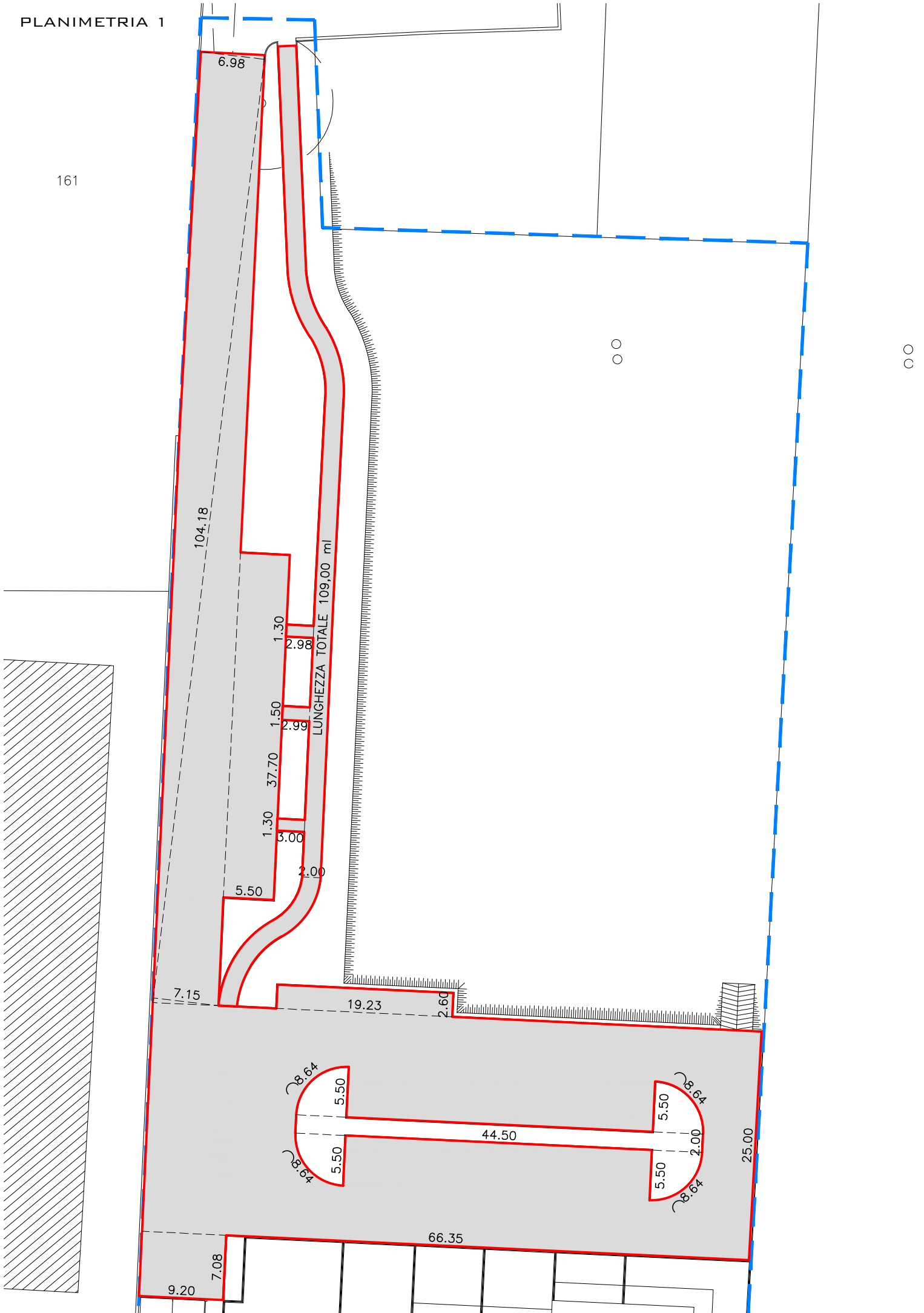
16	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
		computata su tutta la porzione di strada (vedasi colorazione grigia sull'allegata planimetria 4)				
	01.A22.B00.010	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi	€/m ²	6,74	$\text{mq} \left[\frac{(104,18 \times 6,98)}{2} + \frac{(104,18 \times 7,15)}{2} + (5,50 \times 7,50) + (5,50 \times 19,70) + (5,50 \times 7,50) + (66,35 \times 25,00) + (19,23 \times 2,60) + (7,20 \times 7,08) - \{(44,50 \times 2,00) + [(8,64 \times 5,50) / 2] \times 4\} \right]$	mq 2.502,57
17	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di				
		computata su tutta la porzione di strada (vedasi colorazione grigia sull'allegata planimetria 4)				
	01.A22.A90.005	Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base	€/m ²	0,61	$\text{mq} \left[\frac{(104,18 \times 6,98)}{2} + \frac{(104,18 \times 7,15)}{2} + (5,50 \times 7,50) + (5,50 \times 19,70) + (5,50 \times 7,50) + (66,35 \times 25,00) + (19,23 \times 2,60) + (7,20 \times 7,08) - \{(44,50 \times 2,00) + [(8,64 \times 5,50) / 2] \times 4\} \right]$	mq 2.502,57
18	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
		computata su tutta la porzione di strada (vedasi colorazione grigia sull'allegata planimetria 4)				
	01.A22.B10.010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	€/m ²	5,77	$\text{mq} \left[\frac{(104,18 \times 6,98)}{2} + \frac{(104,18 \times 7,15)}{2} + (5,50 \times 7,50) + (5,50 \times 19,70) + (5,50 \times 7,50) + (66,35 \times 25,00) + (19,23 \times 2,60) + (7,20 \times 7,08) - \{(44,50 \times 2,00) + [(8,64 \times 5,50) / 2] \times 4\} \right]$	mq 2.502,57

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

19	01.A23.A10	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.				
		computata su tutta la porzione dei marciapiedi (vedasi colorazione verde sull'allegata planimetria 4)				
	01.A23.A10.010	Dello spessore di cm 15 compressi	€/m ² 21,31	m ² (109,00 x 2,00) + (8,40 x 1,30) + (3,00 x 1,50) + (8,40 x 1,30) + (2,00 x 7,08)	m ² 258,50	€ 5.508,64
20	01.A23.A20	Uguaglianza del sottofondo per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta cementizia dosata a 400 Kg di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia granita, previa pulizia del piano di appoggio				
		computata su tutta la porzione dei marciapiedi (vedasi colorazione verde sull'allegata planimetria 4)				
	01.A23.A20.005	Spessore finito da cm 2 a cm 4	€/m ² 11,57	m ² (109,00 x 2,00) + (8,40 x 1,30) + (3,00 x 1,50) + (8,40 x 1,30) + (2,00 x 7,08)	m ² 258,50	€ 2.990,85
21	01.A23.A45	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città, stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
		computata su tutta la porzione dei marciapiedi (vedasi colorazione verde sull'allegata planimetria 4)				
	01.A23.A45.010	Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 3	€/m ² 6,32	m ² (109,00 x 2,00) + (8,40 x 1,30) + (3,00 x 1,50) + (8,40 x 1,30) + (2,00 x 7,08)	m ² 258,50	€ 1.633,72
PARZIALE						€ 147.979,62

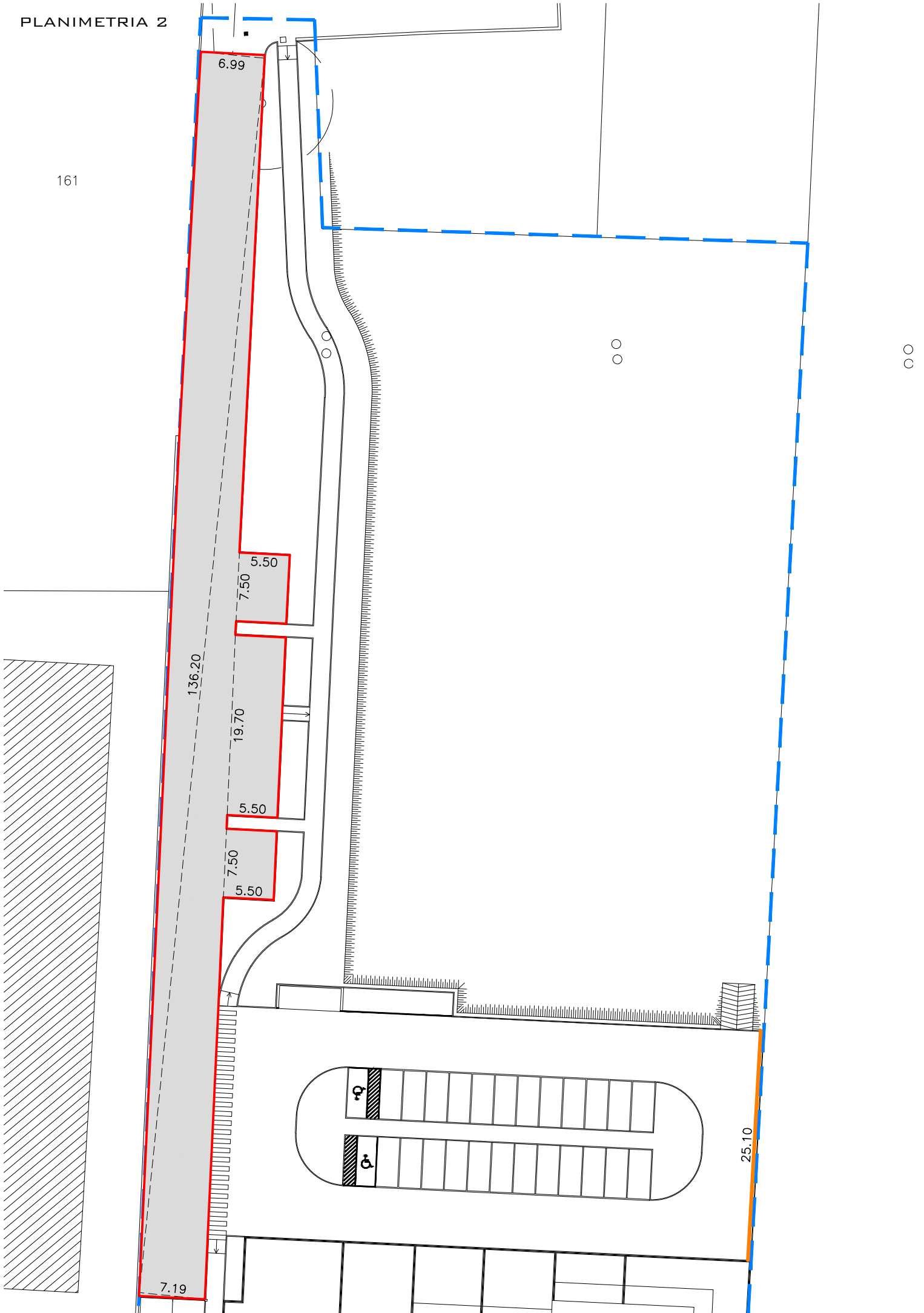
PLANIMETRIA 1

161

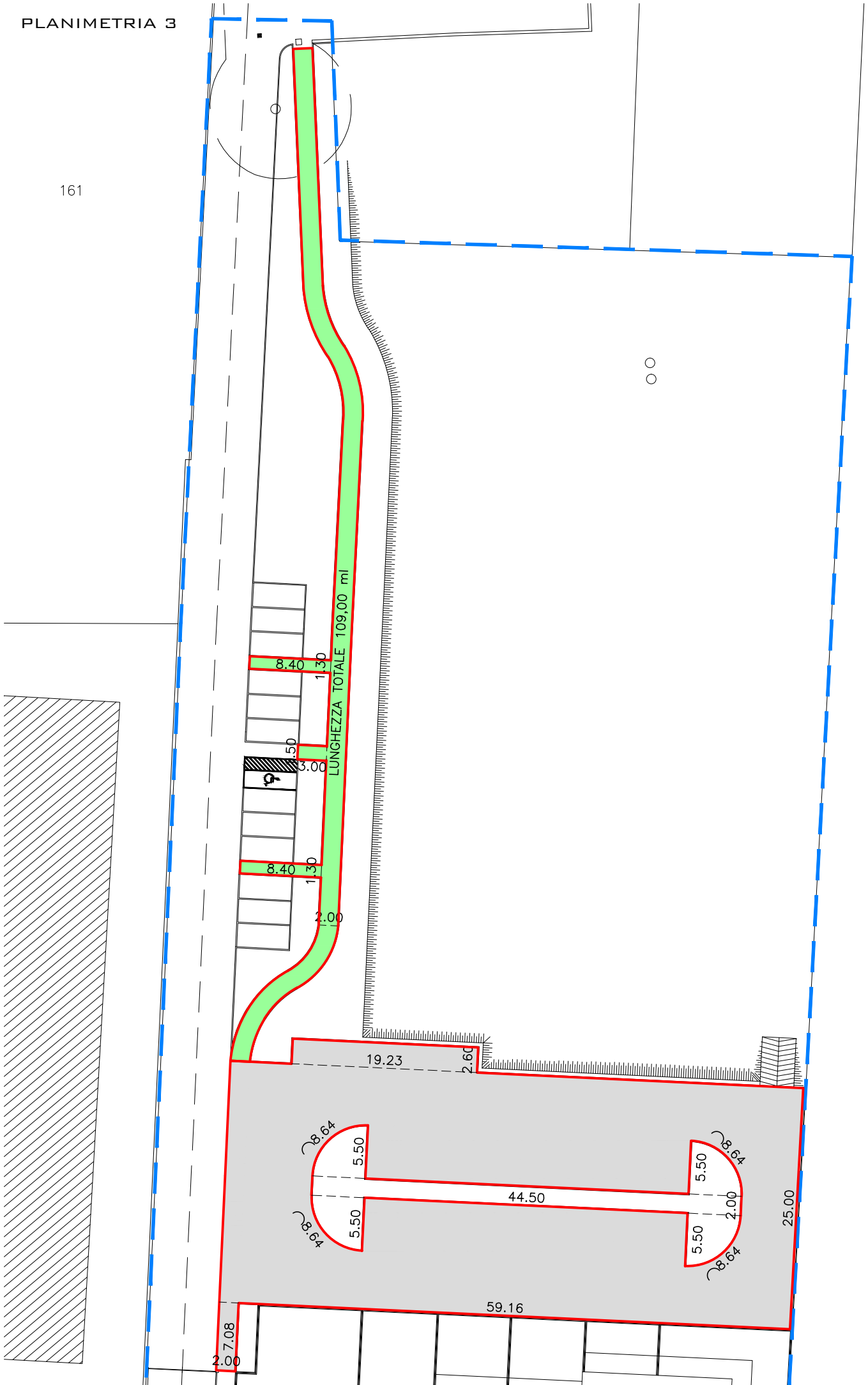


PLANIMETRIA 2

161



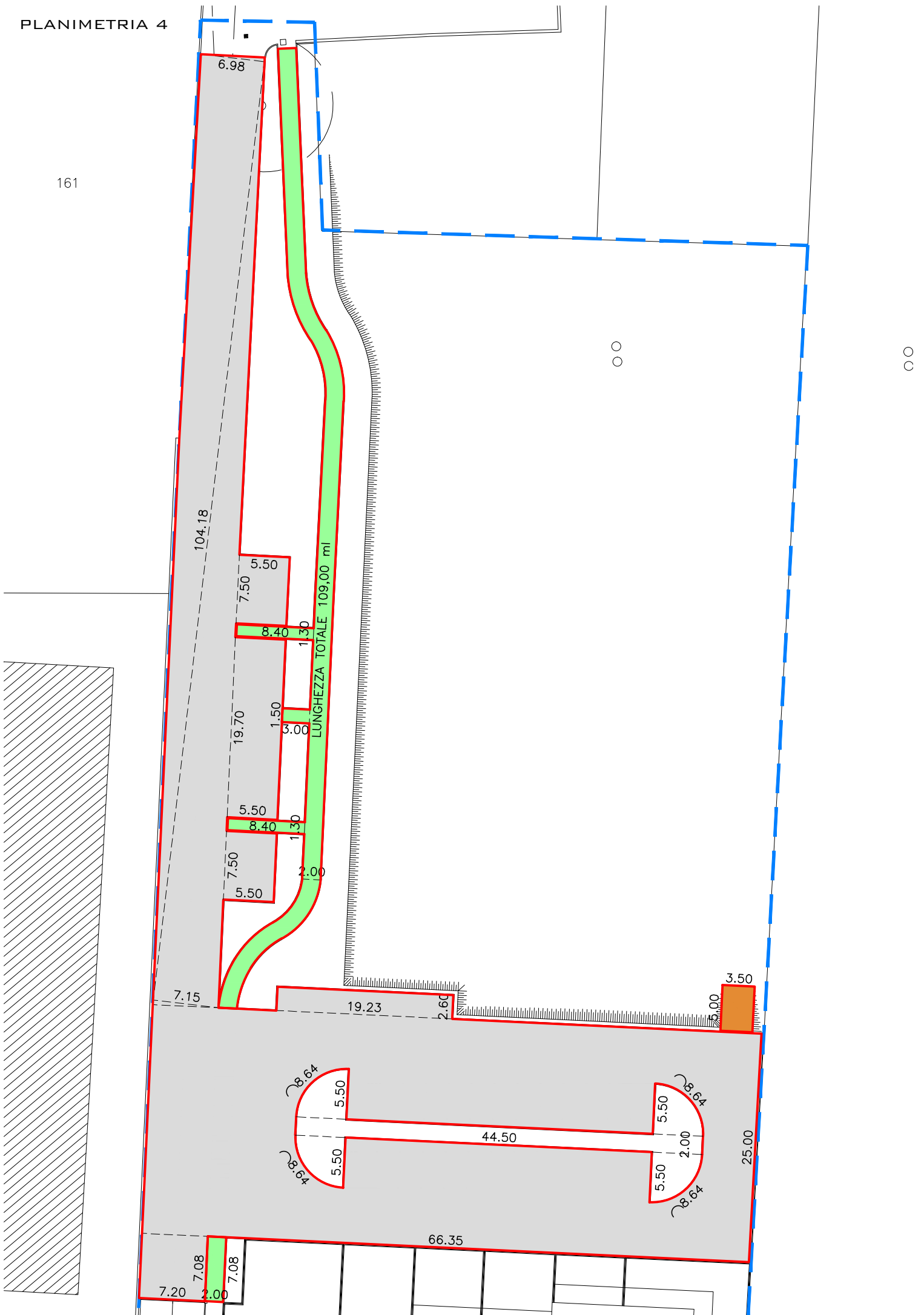
161

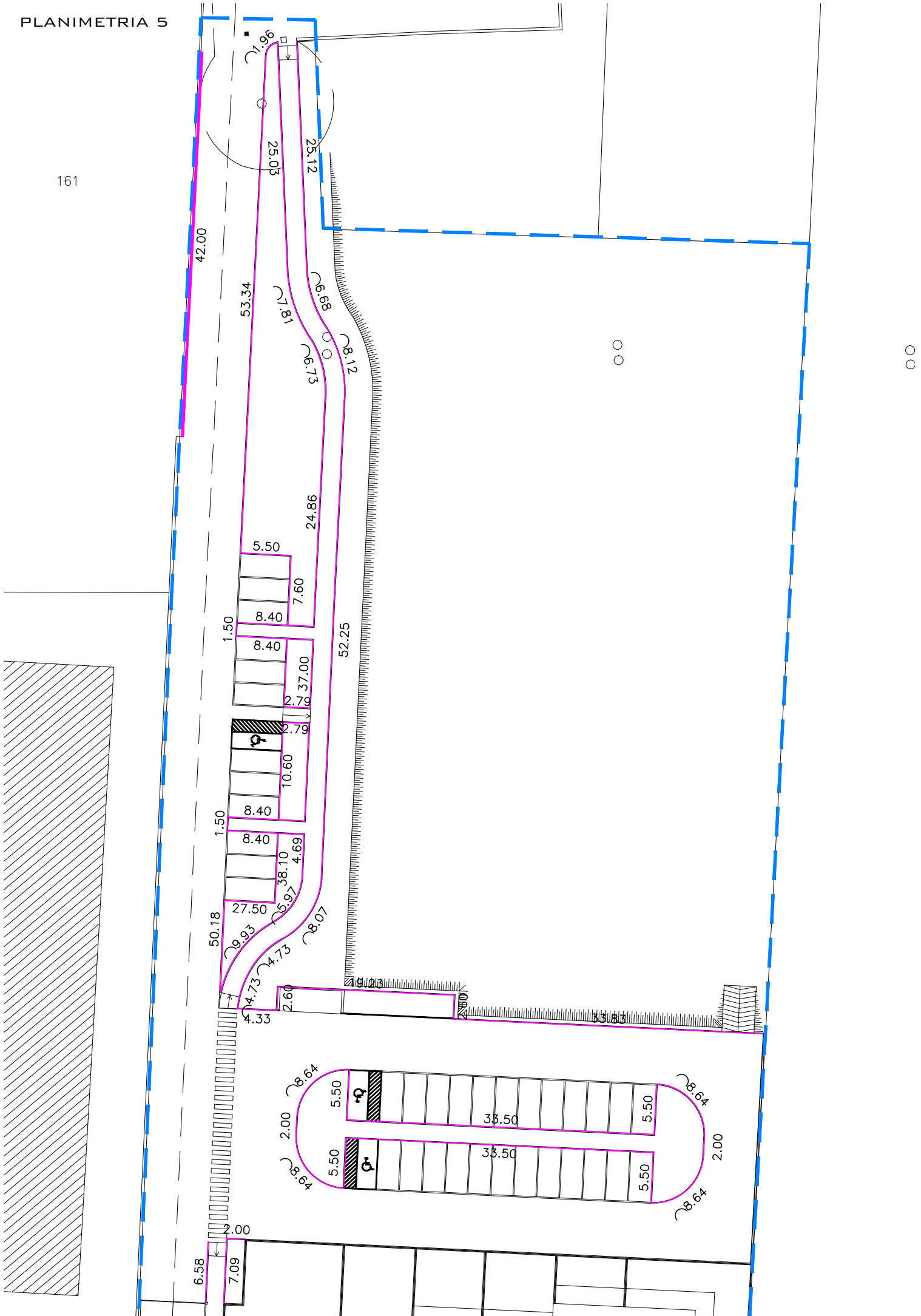


OO

PLANIMETRIA 4

161





COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

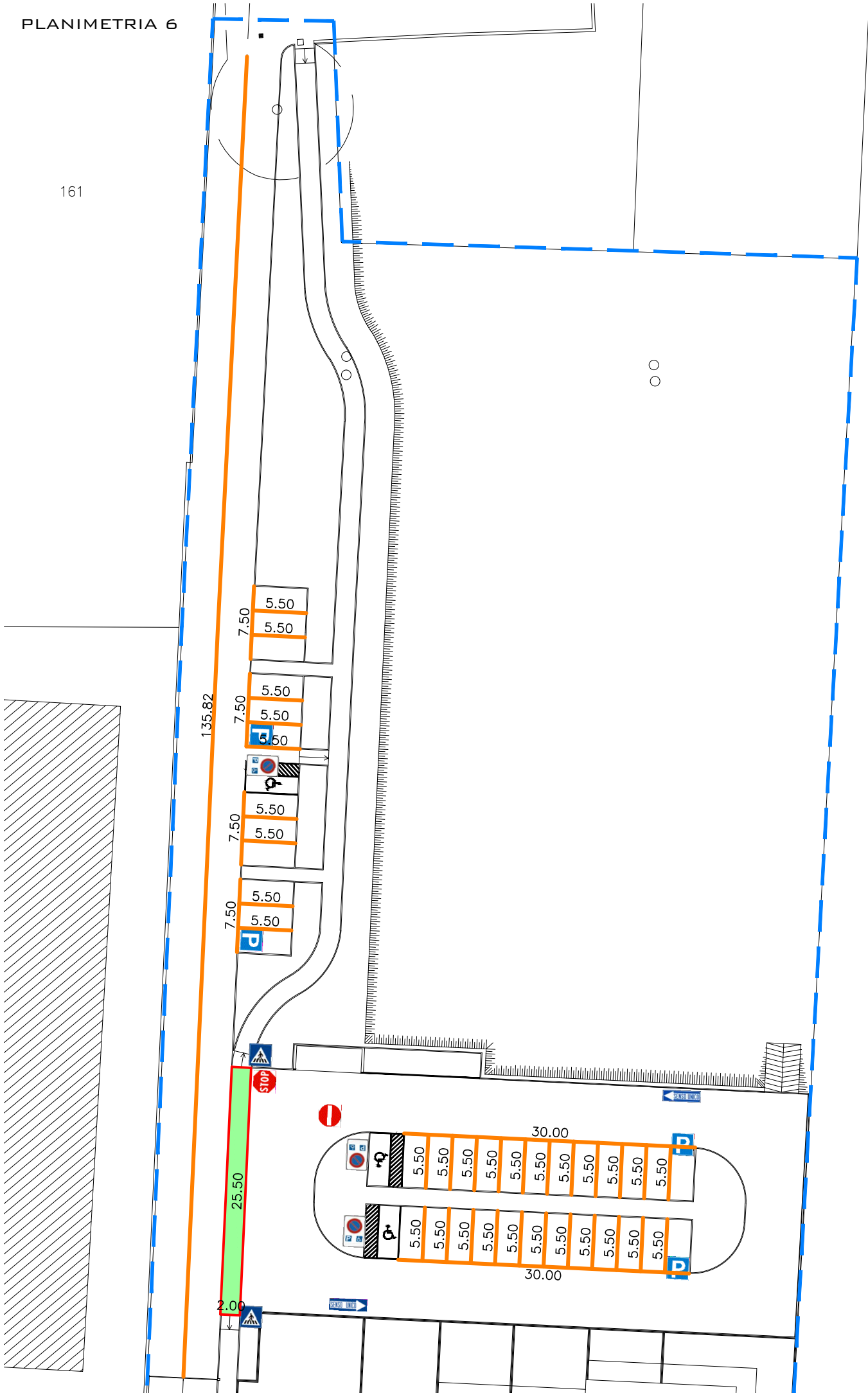
SEGNALETICA STRADALE						
22	04.P80.A02	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).				
		vedere la cartellonistica nell'allegata planimetria 6				
	04.P80.A02.010	Diam. 400 mm, sp. 15/10, Al, H.I	€/cad	15,39	n 2	n 2,00
23	04.P80.A03	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).				
		vedere la cartellonistica nell'allegata planimetria 6				
	04.P80.A03.020	Lato 400 mm, sp. 15/10, Al, H.I	€/cad	18,25	n 6	n 6,00
24	04.P80.A04	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).				
		vedere la cartellonistica nell'allegata planimetria 6				
	04.P80.A04.005	Lato 400x600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	€/cad	18,25	n 2	n 2,00

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

25	04.P80.A07	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio "senso unico parallelo" fig. Il 348 art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).				
		vedere la cartellonistica nell'allegata planimetria 6				
	04.P80.A07.025	25x80 cm, sp. 25/10, Al, E.G.	€/cad	20,52	n 2	n 2,00
26	04.P84.A03	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.				
		vedere la cartellonistica nell'allegata planimetria 6				
	04.P84.A03.005	Diam. <= 60 mm	€/cad	29,38	n 12	n 12,00
27	04.P83.A01	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebra e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.				
		calcolata nella porzione occupata dalle strisce pedonali (vedasi colorazione verde nell'allegata planimetria 6)				
	04.P83.A01.005	Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.	€/m²	3,37	mq (2,00 x 25,50)	n 51,00
28	04.P83.B02	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzera e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.				
		comutate le strisce di demarcazione della strada di accesso e le strisce di divisione dei parcheggi (vedasi linee arancioni nell'allegata planimetria 6)				
	04.P83.B02.005	Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12	€/ml	0,55	ml (135,82 x 3) + [7,50 + 7,50 + 7,50 + 7,50 + (5,50 x 9) + (30,00 x 2) + (5,50 x 22)]	ml 667,96

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

29	04.P83.A09	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente(composto di resina alchidica e cloro-caucciù)						
		Demarcazione (completa di simbolo carrozzella e zebratura laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della fig. II 445/a (art. 149 R.E. cds) dim. m 3,00x5,0						
		parcheeggi disabili (vedasi quantità nell'allegata planimetria 6)						
	04.P83.A09.005	Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina	€/cad	46,81	n	3,00	€	140,43
PARZIALE							€	1.250,06



COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

AREE VERDI CONNESSE ALLA VIABILITA' E MARCIAPIEDI

30	01.P27.E40	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5						
		computata la porzione di area verde che necessita di un riporto di terreno (vedasi colorazione verde - altezza media 0,30 mt - colorazione arancione - altezza media 0,20 mt - colorazione azzurra - altezza media 0,36 mt - dell'allegata planimetria 7)						
	01.P27.E40.010	Contenente sostanza organica non inferiore al 2%	€/m³	11,83	$\text{mq} \left\{ \left[\frac{(20,43 \times 1,91)}{2} \right] + \left[\frac{(20,43 \times 1,82)}{2} \right] + (19,52 \times 3,00) + (3,00 \times 63,98) + 50,22 \right\} \times 0,30 + \text{mq} \{139,68 + (8,35 \times 17,26) + (2,79 \times 7,60) + (2,79 \times 7,40) + (2,80 \times 10,60) + (2,79 \times 4,83) + 38,74\} \times 0,20 + \text{mq} \{(44,50 \times 2,00) + [(8,64 \times 5,50) / 2] \times 4\} \times 0,36$	mc	249,41	€
31	18.A85.A05	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati						
		computata la porzione di area verde che necessita di un riporto di terreno (vedasi colorazione verde - altezza media 0,30 mt - colorazione arancione - altezza media 0,20 mt - colorazione azzurra - altezza media 0,36 mt - dell'allegata planimetria 7)						
	18.A85.A05.005	Contenente sostanza organica non inferiore al 2%	€/m³	4,55	$\text{mq} \left\{ \left[\frac{(20,43 \times 1,91)}{2} \right] + \left[\frac{(20,43 \times 1,82)}{2} \right] + (19,52 \times 3,00) + (3,00 \times 63,98) + 50,22 \right\} \times 0,30 + \text{mq} \{139,68 + (8,35 \times 17,26) + (2,79 \times 7,60) + (2,79 \times 7,40) + (2,80 \times 10,60) + (2,79 \times 4,83) + 38,74\} \times 0,20 + \text{mq} \{(44,50 \times 2,00) + [(8,64 \times 5,50) / 2] \times 4\} \times 0,36$	mc	249,41	€
32	20.A27.A10	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato degli eventuali materiali di risulta						
		computata la porzione di area verde che necessita di un riporto di terreno (vedasi colorazione verde, colorazione arancione, colorazione azzurra dell'allegata planimetria 7)						
	20.A27.A10.010	Compresa, inoltre, la fresatura alla profondita' non inferiore ai cm 12	€/mq	2,23	$\text{mq} \left[\frac{(20,43 \times 1,91)}{2} \right] + \left[\frac{(20,43 \times 1,82)}{2} \right] + (19,52 \times 3,00) + (3,00 \times 63,98) + 50,22 + 139,68 + (8,35 \times 17,26) + (2,79 \times 7,60) + (2,79 \times 7,40) + (2,80 \times 10,60) + (2,79 \times 4,83) + 38,74 + (44,50 \times 2,00) + [(8,64 \times 5,50) / 2] \times 4$	mq	930,41	€

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

33	01.P27.A10	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore				
		vedere il numero delle piante nell'allegata planimetria 7				
	01.P27.A10.620	Tilia hybrida arg. cfr=20-25 ha=3.50 z	€/cad	154,69	n 17	n 17,00 € 2.629,73
34	20.A27.A66	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento				
		vedere il numero delle piante nell'allegata planimetria 7				
	20.A27.A66.010	Buca di m 1.50x1.50x0.90	€/cad	164,73	n 17	n 17,00 € 2.800,41
35	01.P27.M30	Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata, con base di appoggioin tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento con viti a brugola				
	01.P27.M30.005	Diametro compreso tra cm 25 e cm 30	€/cad	27,82	n 5	n 5,00 € 139,10
36	SENZA RIF.	Posa cestini porta rifiuti				
	SENZA RIF.	a corpo	€/cad	50,00	n 5	n 5,00 € 250,00
PARZIALE						€ 11.979,39

161



COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

FOGNATURA NERA						
37	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.				
		tratto in linea marrone dell'allegata planimetria 8 - computata per una larghezza di 1,00 mt e una profondità di 2,40 mt				
	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	€/m ³	10,71	ml (15,06 + 92,84) x 1,00 x 2,40	mc 258,96 € 2.773,46
38	08.A40.I97	Provvista e posa in opera di tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a parete piena triplo strato, parete interna ed esterna liscia, rispondenti alle norme EN 13476 tipo A1 o A2, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 16 KN/m ² , giunzione a bicchiere o manicotto, complete di guarnizione elastomerica in EPDM, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:				
		tratto in linea marrone dell'allegata planimetria 8				
	08.A40.I97.015	Diametro esterno 250	€/ml	55,58	ml (15,06 + 92,84)	ml 107,90 € 5.997,08
39	08.A30.G39	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo:				
		vedasi n° pozzetti nell'allegata planimetria 8				
	08.A30.G39.005	dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)	€/cad	519,16	n 2	n 2,00 1.038,32
	08.A33.G39.010	dell'altezza fra m 2,01 fino a m 3,00	€/cad	614,12	n 1	n 1,00 € 614,12

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

40	08.A25.F20	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore				
		vedasi n° pozzetti nell'allegata planimetria 8				
	08.A25.F20.010	peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi	€/cad	263,19	n	3,00
PARZIALE						€ 11.212,55

PLANIMETRIA 8

161

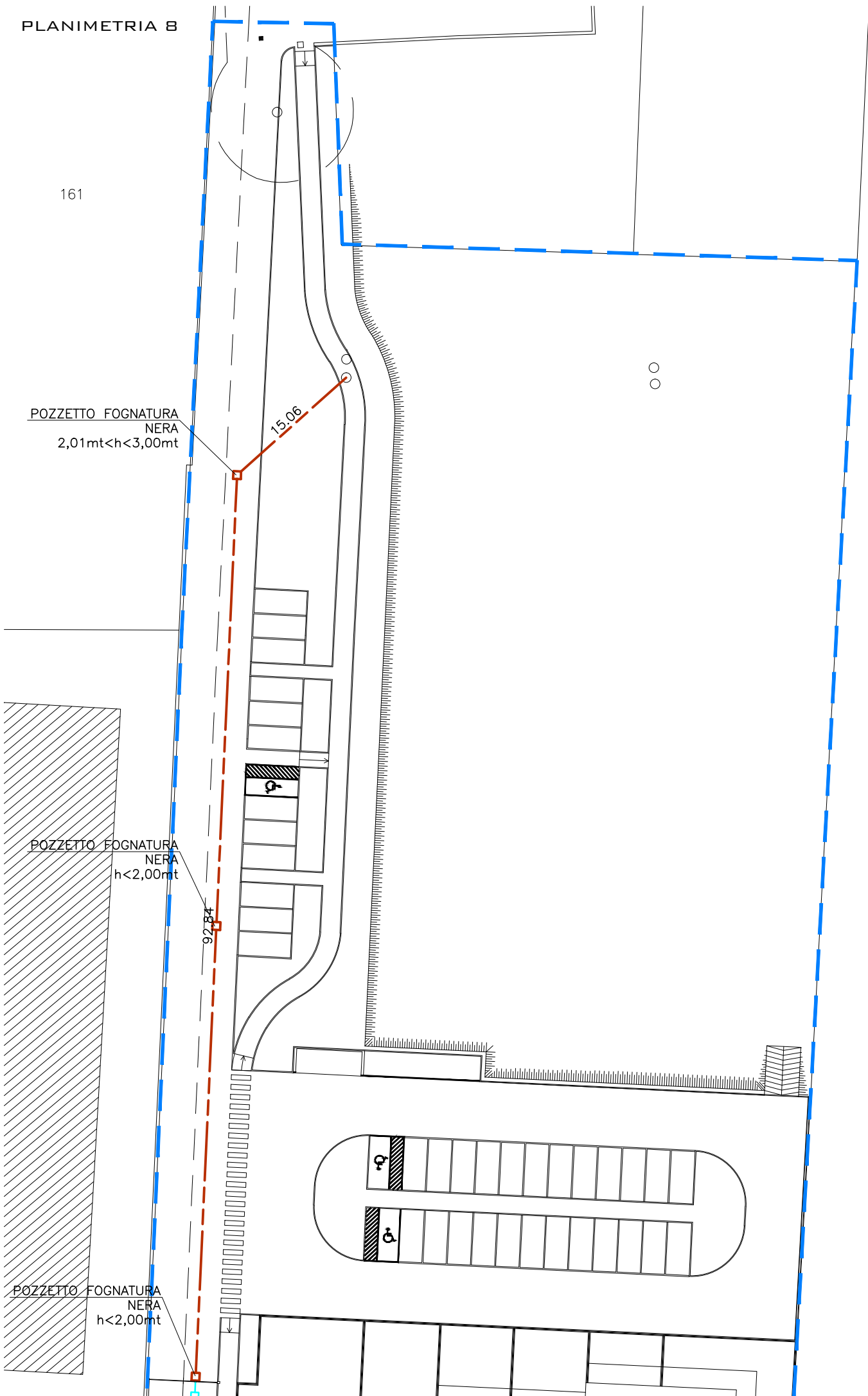
POZZETTO FOGNATURA
NERA
2,01mt < h < 3,00mt

15,06

POZZETTO FOGNATURA
NERA
h < 2,00mt

92,84

POZZETTO FOGNATURA
NERA
h < 2,00mt



00

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

FOGNATURA BIANCA						
41	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.				
		tratto in linea azzurra dell'allegata planimetria 9 - computata per una larghezza di 1,00 mt e una profondità di 1,50 mt				
	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	€/m ³	10,71	ml (130,70 + 8,06 + 9,52 + 52,01 + 9,52 + 9,48 + 52,01) x 1,00 x 1,50	mc 406,95 € 4.358,43
42	08.A40.I97	Provvista e posa in opera di tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a parete piena triplo strato, parete interna ed esterna liscia, rispondenti alle norme EN 13476 tipo A1 o A2, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 16 KN/m ² , giunzione a bicchiere o manicotto, complete di guarnizione elastomerica in EPDM, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:				
		tratto in linea azzurra dell'allegata planimetria 9				
	08.A40.I97.020	Diametro esterno 315	€/ml	76,50	ml (130,70 + 8,06 + 9,52 + 52,01 + 9,52 + 9,48 + 52,01)	ml 271,30 € 20.754,45
43	08.P05.B03	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori				
		vedere n° pozzetti nell'allegata planimetria 9				
		per realizzazione camerette stradali di raccolta acque meteoriche				
	08.P05.B03.020	spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40	€/cad	20,66	n 19	n 19,00 € 392,54
		per realizzazione pozzetto di allacciamento				
	08.P05.B03.040	spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 diam. 100	€/cad	254,34	n 1	n 1,00 € 254,34

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

44	08.P05.B06	Prolunghe per pozzetti						
		vedere n° pozzetti nell'allegata planimetria 9						
		per realizzazione camerette stradali di raccolta acque meteoriche						
		n. 11 caditoie 50 < h < 100			n 11 x 1 elemento			
		n. 3 caditoie 100 < h < 150			n 3 x 2 elementi			
		n. 2 caditoie 150 < h < 200			n 2 x 3 elementi			
		n. 3 caditoie 200 < h < 250			n 3 x 4 elementi			
	08.P05.B06.020	dimensioni interne cm 50x50x50	€/cad	19,43	n 35	n	35,00	€ 680,05
		per realizzazione pozzetto di allacciamento						
	08.P05.B06.060	dimensioni interne cm 120x120x100	€/cad	231,26	n 2	n	2,00	€ 462,52
08.P05.B06.065	dimensioni interne cm 120x120x50	€/cad	146,74	n 1	n	1,00	€ 146,74	
45	14.P13.A05	Posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato di fornitura dell'Ente appaltante compresa la sigillatura dei tubi						
		vedere n° pozzetti nell'allegata planimetria 9						
	14.P13.A05.005	...	€/cad	28,92	n 58	n	58,00	€ 1.677,36
46	08.A25.F30	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2						
		vedere n° caditoie nell'allegata planimetria 9						
	08.A25.F30.015	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa	€/cad	134,01	n 19	n	19,00	€ 2.546,19
47	08.A25.F20	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore						
		per pozzetto di allacciamento						
	08.A25.F20.010	peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi	€/cad	263,19	n 1	n	1,00	€ 263,19
PARZIALE							€	31.535,81

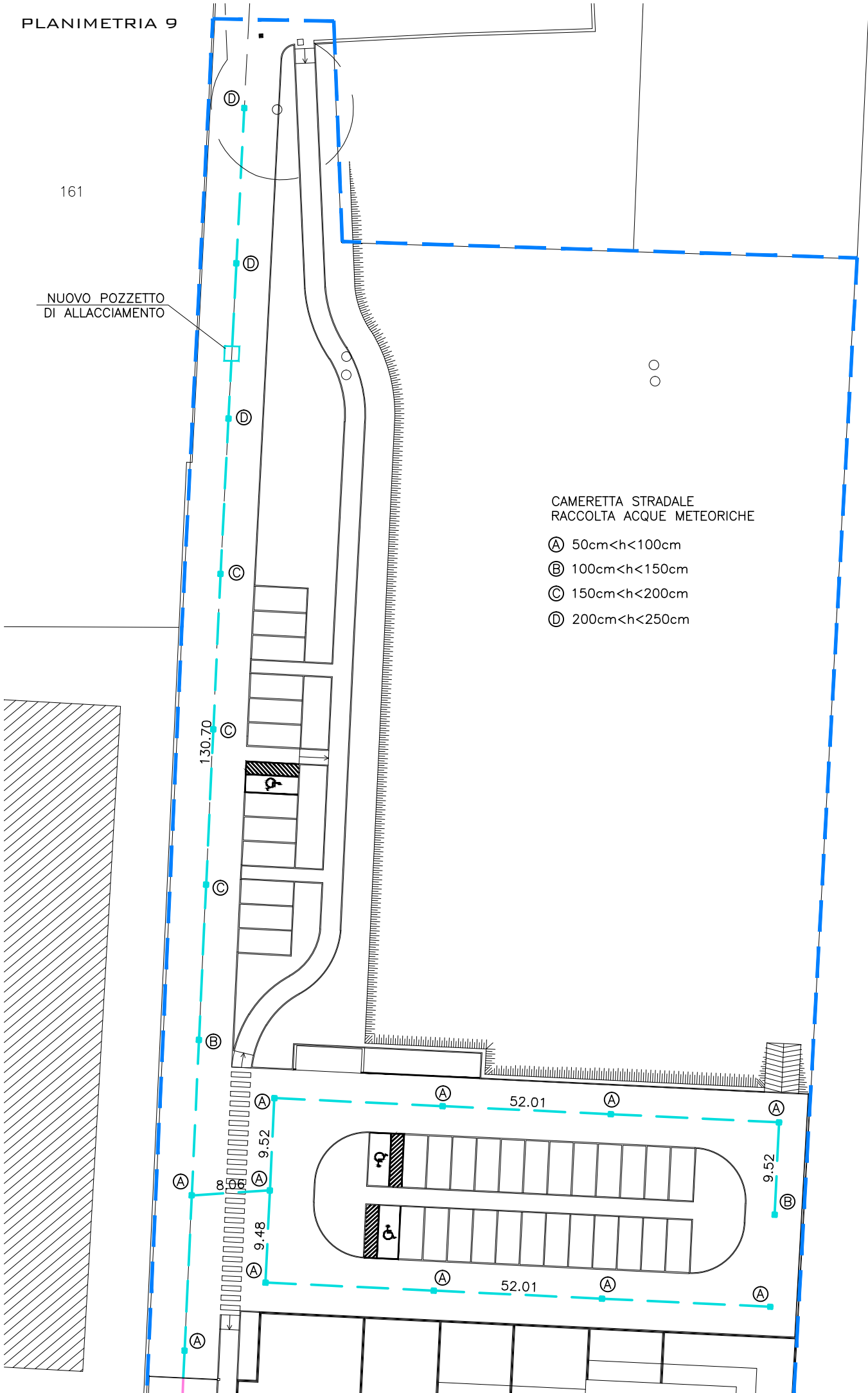
PLANIMETRIA 9

161

NUOVO POZZETTO
DI ALLACCIAMENTO

CAMERETTA STRADALE
RACCOLTA ACQUE METEORICHE

- (A) 50cm < h < 100cm
- (B) 100cm < h < 150cm
- (C) 150cm < h < 200cm
- (D) 200cm < h < 250cm



OO

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

ACQUEDOTTO						
48	07.P02.C10	Staffe				
		per idrante soprassuolo				
	07.P02.C10.015	Staffa per idrante DN 45	€/cad	12,90	n 1	n 1,00 € 12,90
	07.P02.C10.025	Asta manovra per saracinesca	€/cad	25,84	n 1	n 1,00 € 25,84
49	07.P02.C25	Chiusini				
		per idrante soprassuolo				
	07.P02.C25.005	Chiusino di manovra SMAT forma rotonda; misure telaio 14x11x6 cm; peso kg 21,5	€/cad	39,66	n 1	n 1,00 € 39,66
		per scarico di fondo rete UNI 45				
	07.P02.C25.015	Chiusino; misure 40x40 cm	€/cad	29,32	n 1	n 1,00 € 29,32
50	07.P02.C30	Bulloni				
		per idrante soprassuolo				
	07.P02.C30.025	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm	€/kg	10,74	kg 3	kg 3,00 € 32,22
51	07.P06.G10	Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2.				
		condotta principale				
	07.P06.G10.045	SDR 11, PN 16, diam. 110 mm	€/ml	10,68	ml 130,00	m 130,00 € 1.388,40
52	07.P07.H05	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16;				
		per idrante soprassuolo				
	07.P07.H05.015	DN 80	€/cad	90,24	n 1	n 1,00 € 90,24
53	07.P15.P10	Flange				
		per collegamento a saracinesca esistente e per idrante soprassuolo				
	07.P15.P10.045	Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diametro 80x90	€/cad	34,59	n 1 + 1	n 2,00 € 69,18

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

54	01.P22.R80	Provvista di colonnina antincendio completa di quattro attacchi in bronzo, coperchio avvitato, catenella, tubo a doppia flangia per l'inserimento sulla rete antincendio					
		per idrante soprassuolo UNI 70					
	01.P22.R80.005	Con corpo in ghisa di prima fusione	€/cad	650,14	n 1	n	1,00 € 650,14
55	07.P10.K10	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40;					
		per scarico di fondo rete UNI 45					
	07.P10.K10.030	Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 1"1/2	€/cad	28,89	n 1	n	1,00 € 28,89
56	07.P16.Q10	Collare di presa di ghisa sferoidale costituito da due semicilindri simili e contrapposti di cui uno dotato di derivazione filettata gas e uniti da bulloni in acciaio zincato; per tubi di PEAD;					
		per idrante soprassuolo					
	07.P16.Q10.025	diam. 110	€/cad	25,68	n 1	n	1,00 € 25,68
57	07.P18.S05	Bocche incendio					
		per scarico di fondo rete UNI 45					
	07.P18.S05.005	Bocchettone per colonna bocca incendio UNI; diametro 45	€/cad	45,57	n 1	n	1,00 € 45,57
	07.P18.S05.030	Girello in ottone per bocche incendio UNI; diametro 45	€/cad	3,85	n 1	n	1,00 € 3,85
	07.P18.S05.040	Raccordo in ottone maschio - femmina UNI; diametro 45 x 1"1/2	€/cad	5,78	n 1	n	1,00 € 5,78
58	07.P21.V05	Guarnizioni gomma					
		per collegamento a saracinesca esistente e per collegamento a idrante soprassuolo					
	07.P21.V05.005	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100	€/cad	1,34	n 1 + 1	n	2,00 € 2,68
59	07.P21.V20	Nastri					
		condotta principale					
	07.P21.V20.010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm	€/ml	0,14	ml 130,00	ml	130,00 € 18,20
60	08.P25.F56	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'					
		per idrante soprassuolo					
	08.P25.F56.005	DE 90, PN 6/16	€/cad	13,93	n 2	n	2,00 € 27,86
		per condotta principale e per idrante soprassuolo					
	08.P25.F56.010	DE 110, PN 6/16	€/cad	17,31	n 6 + 1	n	7,00 € 121,17

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

61	08.P25.F57	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'					
		per idrante soprassuolo					
	08.P25.F57.005	DE 90	€/cad	41,50	n 2	n	2,00 € 83,00
		per condotta principale					
	08.P25.F57.010	DE 110	€/cad	59,58	n 2	n	2,00 € 119,16
62	08.P25.F60	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita'					
		per condotta principale/scarico fondo rete					
	08.P25.F60.005	DE 90 X 63	€/cad	33,85	n 1	n	1,00 € 33,85
		per condotta principale/scarico fondo rete					
	08.P25.F60.010	DE 110 X 90	€/cad	40,94	n 1	n	1,00 € 40,94
63	08.P25.F59	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita'					
		per condotta principale/idrante soprassuolo					
	08.P25.F59.010	DE 110	€/cad	61,37	n 1	n	1,00 € 61,37
64	07.A02.B10	Materiali vari					
	07.A02.B10.015	Carico, trasporto di saracinesche, pezzi speciali, chiusini e materiali vari; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico a pie d'opera; (per q)	€/km	0,64	km 2 x 2 viaggi	km	4,00 € 2,56
65	07.A04.D10	Camere					
		per scarico di fondo rete UNI 45					
	07.A04.D10.035	Posa in opera di portachiusino prefabbricati in cls armato, per camere interrate; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere	€/cad	28,02	n 1	n	1,00 € 28,02
66	07.A05.E05	Chiusini					
		per idrante soprassuolo					
	07.A05.E05.005	Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la livellazione, la misurazione ed ogni altro onere, escluso il trasporto misure fino a 31x31 cm	€/cad	37,00	n 1	n	1,00 € 37,00
		per scarico di fondo rete UNI 45					
	07.A05.E05.010	Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la livellazione, la misurazione ed ogni altro onere, escluso il trasporto misure 64x64 cm	€/cad	56,91	n 1	n	1,00 € 56,91

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

67	07.A19.S30	Chiusini				
		per idrante soprassuolo				
	07.A19.S30.005	Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e relative staffe, compresa la livellazione, la murazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera con recupero del materiale sostituito da consegnarsi ai magazzini dell'Amm. App.; per chiusini misura 31 x 31	€/cad	21,46	n 1	n 1,00 € 21,46
		per scarico di fondo rete UNI 45				
	07.A19.S30.010	Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e relative staffe, compresa la livellazione, la murazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera con recupero del materiale sostituito da consegnarsi ai magazzini dell'Amm. App.; per chiusini misura 64 x 64	€/cad	42,92	n 1	n 1,00 € 42,92
68	07.A09.I10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;				
		condotta principale				
	07.A09.I10.005	per tubi diam. 110 mm	€/ml	8,33	ml 130,00	ml 130,00 € 1.082,90
69	07.A11.K20	Nastri				
		condotta principale				
	07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	€/ml	1,33	ml 130,00	ml 130,00 € 172,90
70	07.A14.N05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere;				
		per idrante soprassuolo				
	07.A14.N05.005	per DN fino a 100	€/cad	16,48	n 1	n 1,00 € 16,48

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

71	07.A01.A10	Strade asfaltate				
		condotta principale				
	07.A01.A10.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m	€/m³	14,37	ml 10,00 x 0,60 x 1,40	mc 8,40
72	07.A01.A15	Terreni naturali				
		condotta principale				
	07.A01.A15.005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m	€/m³	8,48	ml 120,00 x 0,60 x 1,40	mc 100,80
73	07.A01.A20	Varie				
		condotta principale				
	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato	€/m³	15,56	ml 10,00 x 0,60 x 0,20	mc 1,20

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

74	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10					
		condotta principale					
	01.A23.B95.005	In conglomerato bituminoso	€/ml	5,46	ml 10,00 x 2	ml	20,00
75	01.P03.A60	Sabbia granita					
		condotta principale					
	01.P03.A60.005	di cava	€/m³	30,48	ml 130,00 x 0,60 x 0,40	mc	31,20
76	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati					
		condotta principale					
	01.A21.A20.005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	€/m³	6,36	ml (130,00 x 0,60 x 0,40) + ml (130,00 x 0,60 x 1,00)	mc	109,20
77	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)					
		condotta principale					
	01.P03.B20.005	...	€/m³	23,94	ml 130,00 x 0,60 x 1,00	mc	78,00
78	07.A18.R30	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa, in terreni naturali; a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; per la , di lunghezza fino a 4 m e profondita media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso le armature occorrenti per assicurare la stabilit� delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile; compreso il carico e trasporto ad impianto di trattamento del materiale di risulta, la fornitura a pie' d'opera di terreno naturale, l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sar� da compensarsi a parte;					
		per idrante soprassuolo e per scarico di fondo rete UNI 45					
	07.A18.R30.010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	€/cad	468,16	n 1 + 1	n	2,00

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

79	07.A19.S25	Pulizia e lavaggi					
		condotta principale					
	07.A19.S25.015	Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovra sotto il controllo dell'Amministrazione Appaltante; eventuale svuotamento parziale delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito	€/cad	83,37	n 1	n	1,00 € 83,37
	07.A19.S25.020	Lavaggio di condotte e prese; compreso lo spurgo di scarichi, idranti, bocche incendio, ecc. con l'ausilio di manichette od attacchi speciali flangiati ed eventuali motopompe, escluse le ricerche dei chiusini e le modifiche di quota di quelli trovati inagibili; per ogni spurgo effettuato	€/cad	83,37	n 1	n	1,00 € 83,37
80	01.P01.A10	Operaio specializzato					
	01.P01.A10.005	Ore normali	€/ora	35,91	ore 24	ore	24,00 € 861,84
81	01.P01.A20	Operaio qualificato					
	01.P01.A20.005	Ore normali	€/ora	33,35	ore 24	ore	24,00 € 800,40
82	01.P01.A30	Operaio comune					
	01.P01.A30.005	Ore normali	€/ora	30,01	ore 24	ore	24,00 € 720,24
83	07.P01.B05	Pozzi					
		per scarico di fondo rete UNI 45					
	07.P01.B05.015	Solettina per pozzetto quadrato, spessore 9 cm; misure esterne 50x50 cm	€/cad	8,00	n 1	n	1,00 € 8,00
84	08.P05.B03	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori					
		per scarico di fondo rete UNI 45					
	08.P05.B03.020	spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40	€/cad	20,66	n 1	n	1,00 € 20,66
85	08.P05.B06	Prolunghe per pozzetti					
		per scarico di fondo rete UNI 45					
	08.P05.B06.020	dimensioni interne cm 50x50x50	€/cad	19,43	n 1	n	1,00 € 19,43
86	01.P24.C50	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego					
	01.P24.C50.005	Della portata sino a q 17 - compreso l'autista	€/ora	46,75	ore 8	ore	8,00 € 374,00

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

87	01.P24.F30	Nolo di demolitori o vibratori, inclusi motocompressore per l'alimentazione, martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego						
	01.P24.F30.020	Supersilenziato da l 8-12 mila	€/ora	32,23	ore 4	ore	4,00 €	128,92
88	01.P24.C90	Nolo di pianale per il trasporto di macchinari stradali compreso il mezzo di traino con autista, carburante, lubrificante, il trasporto in loco per il tempo di effettivo impiego						
	01.P24.C90.005	autocarro a 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200	€/ora	81,08	ore 4	ore	4,00 €	324,32
89	01.P24.E90	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore						
	01.P24.E90.020	Della potenza oltre 10 HP fino a 20 HP	€/ora	4,10	ore 4	ore	4,00 €	16,40
90	SENZA RIF.	Oneri per la sicurezza						
	SENZA RIF.	a corpo	€/cad	540,00	n 1	n	1,00 €	540,00
91	01.P26.A45	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)						
	01.P26.A45.005	condotta principale ...	€/m³	6,29	ml (10,00 x 0,60 x 1,40) + ml (120,00 x 0,60 x 1,40)	mc	109,20 €	686,87
92	07.A18.R36	Costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, di lunghezza fino a 4 m, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amm. App. o compensati a parte, compresa l'event. manovra sulla rete, l'esecuz. dell'allacciam. e la costruz. del pozzo o pozzetto di presa che verra compensato a parte;						
		collaudo, lavaggio e disinfezione condotta principale						
	07.A18.R36.005	per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	€/cad	69,26	n 2	n	2,00 €	138,52
		per idrante soprassuolo e per scarico di fondo rete UNI 45						
	07.A18.R36.015	per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	€/cad	103,89	n 2	n	2,00 €	207,78

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

93	07.A18.R48	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1.50 m				
		per collegamento a saracinesca esistente				
	07.A18.R48.015	per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm	€/cad	83,11	n 1	n 1,00 € 83,11
94	01.P24.F35	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego				
	01.P24.F35.010	incluso motocompressore	€/ora	28,10	ore 4	ore 4,00 € 112,40
95	01.P24.C70	Nolo di autoarticolato compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	01.P24.C70.005	Della portata fino a q 300	€/ora	87,11	ore 4	ore 4,00 € 348,44
96	29.P15.A15	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03)				
	29.P15.A15.010	condotta principale (mc materiali bituminosi estratti dallo scavo) x (media peso materiali bituminosi estratti dallo scavo) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)	€/t	8,00	t (1,20 x 2,00)	t 2,40 € 19,20
97	29.P15.A40	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09)				
	29.P15.A40.015	condotta principale (media peso materiali estratti dallo scavo: 1,84 t/mc) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04)	€/t	8,50	t (109,20 x 1,84)	t 200,93 € 1.707,89
PARZIALE						17.254,70

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

RETE GAS							
98	GA.A07.A20	Scavo per ricerca di condotte GAS e/o sotto servizi esistenti, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale di lunghezza fino a 2.00 m e profondità media 1. 50 m; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; l'estrazione delle materie scavate; le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta compreso gli oneri di smaltimento; la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri, l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; in presenza di sotto servizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dalla Amministrazione Appaltante);					
	GA.A07.A20.035	scavo per ricerca condotta GAS esistente su strada con pavimentazione bitumata	€/cad	365,83	n 1	n	1,00 € 365,83
99	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
		computata sulla porzione di strada esistente (vedasi linea azzurra dell'allegata planimetria 10)					
	01.A22.E00.110	Interventi contigui - per profondità da 5 a 7 cm	€/mq	4,04	ml (40,00 x 1,00)	mq	40,00 161,60
	01.A22.E00.115	Interventi contigui - per profondità da 8 a 10 cm	€/mq	5,32	ml (10,00 x 1,00)	mq	10,00 € 53,20
100	07.A01.A10	Strade asfaltate					
		computata sulla porzione di strada esistente (vedasi linea azzurra dell'allegata planimetria 10)					
	07.A01.A10.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m	€/m³	14,37	ml 50,00 x 1,00 x 1,20	mc	60,00 € 862,20

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

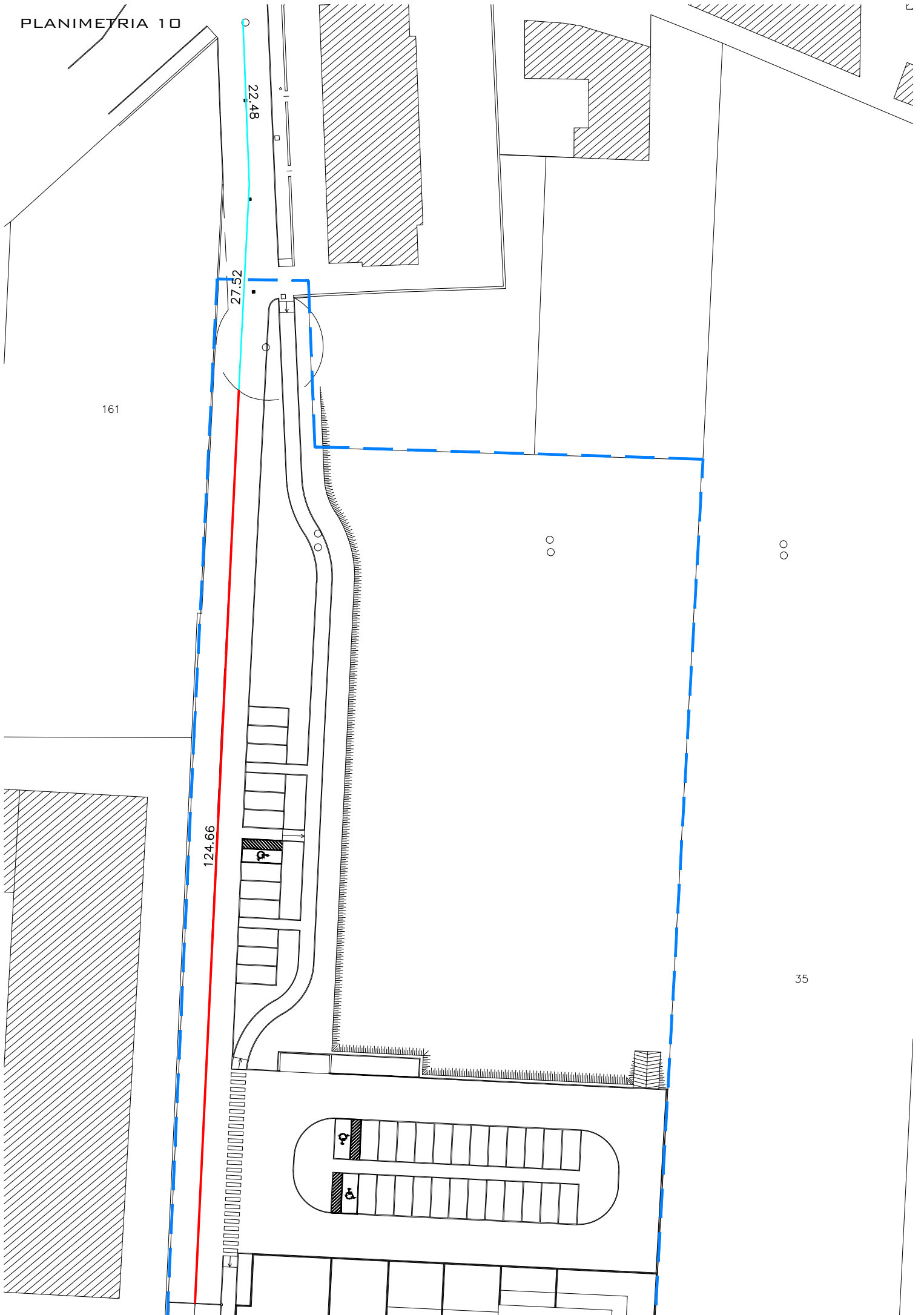
101	07.A01.A12	Strade non asfaltate - strade bianche						
		computata sulla porzione di strada da realizzarsi (vedasi linea rossa dell'allegata planimetria 10)						
	07.A01.A12.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m	€/m³	12,03	ml 124,66 x 1,00 x 1,20	mc	149,59	€ 1.799,57
102	GA.A05.A02	Oneri per trasporto e smaltimento a discarica autorizzata come da Normativa vigente del materiale di risulta derivante da attività di scavo o demolizione di manufatti, per qualsiasi distanza del sito di smaltimento dal sito di produzione del rifiuto.						
		computata sulla porzione di strada esistente (vedasi linea azzurra dell'allegata planimetria 10)						
	GA.A05.A02.010	Oneri per carico, trasporto, scarico ed il corrispettivo per i diritti di smaltimento a discarica autorizzata di rifiuti derivanti da demolizioni di strutture in laterizio, calcestruzzo e cemento armato, escluso materiale contenente fibre di amianto, compresa la documentazione inerente il registro di carico e scarico. Da valutare a consuntivo con l'acquisizione delle bolle di trasporto e peso all'ingresso del sito di smaltimento autorizzato, riferito alla data di esecuzione degli scavi.	€/t	13,20	(50,00 x 1 x 0,05) x 1,10	t	2,75	€ 36,30
103	GA.A05.A02	Oneri per trasporto e smaltimento a discarica autorizzata come da Normativa vigente del materiale di risulta derivante da attività di scavo o demolizione di manufatti, per qualsiasi distanza del sito di smaltimento dal sito di produzione del rifiuto.						
		computata sulla porzione di strada da realizzarsi (vedasi linea rossa dell'allegata planimetria 10)						
	GA.A05.A02.005	Oneri per carico, trasporto, scarico ed il corrispettivo per i diritti di smaltimento a discarica autorizzata di rifiuti derivanti da scavi, per il materiale in eccedenza, escluso materiali composti ai miscele bituminose o contenenti fibre di amianto, compresa la documentazione inerente il registro di carico e scarico. Da valutare a consuntivo con l'acquisizione delle bolle di trasporto e peso all'ingresso del sito di smaltimento autorizzato, riferito alla data di esecuzione degli scavi.	€/t	12,20	(124,66 x 1 x 0,60) x 1,60	t	119,67	€ 1.459,97
104	01.P03.A60	Sabbia granita						
		quantita' computata sul tutta la strada (vedasi linea azzurra e rossa dell'allegata planimetria 10)						
	01.P03.A60.005	di cava	€/m³	30,48	ml (22,48 + 27,52 + 124,66) x 1,00 x 0,60	mc	104,80	€ 3.194,30
105	GA1.A01.B90	Stesa della sabbia attorno alle condotte, compresa la regolarizzazione a mano e la costipazione, esclusa la fornitura del materiale						
		quantita' computata sul tutta la strada (vedasi linea azzurra e rossa dell'allegata planimetria 10)						
	GA1.A01.B90.010	Eseguito con idonei mezzi meccanici e regolarizzazione a mano	€/m³	6,62	ml (22,48 + 27,52 + 124,66) x 1,00 x 0,60	mc	104,80	€ 693,78

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

106	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)						
		quantita' computata sul tutta la strada (vedasi linea azzurra e rossa dell'allegata planimetria 10)						
	01.P03.B20.005	...	€/m³	23,94	ml (22,48 + 27,52 + 124,66) x 1,00 x 0,60	mc	104,80	€ 2.508,91
107	GA7.A05.E05	Chiusino						
	GA7.A05.E05.020	Posa di chiusino conico registrabile, con fornitura mattoni per base e massetto in cls; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	€/cad	37,00	n 1	n	1,00	€ 37,00
108	GA7.A11.K20	Nastri						
		quantita' computata sul tutta la strada (vedasi linea azzurra e rossa dell'allegata planimetria 10)						
	GA7.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere compresa la posa delle BALL MARKER secondo indicazione della D.L.	€/ml	1,33	ml (22,48 + 27,52 + 124,66)	ml	174,66	€ 232,30
109	11.P01.A27	Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione.						
		quantita' computata sul tutta la strada (vedasi linea azzurra e rossa dell'allegata planimetria 10)						
	11.P01.A27.045	De 160 (6") sp. 14,6 mm	€/ml	33,36	ml (22,48 + 27,52 + 124,66)	ml	174,66	€ 5.826,66
110	NP1	Materiali extra non reperibili sul Prezziario Regionale	€/cad	1.301,69	1,00	n	1,00	€ 1.301,69
111	11.A01.A15	Posa in opera di tubazioni in polietilene serie S5 mediante saldatura per polifusione testa a testa o per elettrofusione compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi da eseguirsi su tronchi e la fornitura di quanto necessario per i collaudi.						
		quantita' computata sul tutta la strada (vedasi linea azzurra e rossa dell'allegata planimetria 10)						
	11.A01.A15.015	De 150	€/ml	13,39	ml (22,48 + 27,52 + 124,66)	ml	174,66	€ 2.338,70
112	GA.A07.A20	Progettazione - Direzione Lavori e Assistenza Tecnica	€/ora	45,00	ore 30	ore	30,00	€ 1.350,00
	GA.A07.A20.035	Mano d' opera (costo orario medio operaio 4 livello) per lavorazioni non comprese nella posa: pulizia condotta - bonifica impatti su rete esistente mediante guardia idraulica - messa in esercizio (per numero di addetti).	€/ora	30,50	ore 240	ore	240,00	€ 7.320,00
PARZIALE								€ 29.542,01

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

NUOVI PREZZI - NP1						
1		Tappo finale PEAD DN 90	€/cad	3,97	n 1	n 1,00 € 3,97
2		Tappo finale PEAD DN 63	€/cad	1,93	n 6	n 6,00 € 11,58
3		Localizzatore tubo PEAD gas	€/cad	6,10	n 20	n 20,00 € 122,00
4		Nastro tubo gas c/rete mm 500 cod. NRAGS50	€/cad	0,35	n 300	n 300,00 € 105,00
5		Adattatore per collare presa art. 193.280.279	€/cad	23,40	n 3	n 3,00 € 70,20
6		Gomito elettr. 90° D 160	€/cad	30,88	n 5	n 5,00 € 154,40
7		Manicotto PEAD DN 63	€/cad	1,69	n 12	n 12,00 € 20,28
8		Racc. metallo plastico 90	€/cad	91,73	n 1	n 1,00 € 91,73
9		Valvola con asta Negri 3"	€/cad	288,33	n 1	n 1,00 € 288,33
10		Chiusino conico saracin. Gas mod. 205	€/cad	21,84	n 1	n 1,00 € 21,84
11		Extratubo DN 250	€/cad	6,00	n 18	n 18,00 € 108,00
12		Liquido decappante art. 799.298.023	€/cad	12,18	n 2	n 2,00 € 24,36
13		scarico tubi	€/ore	90,00	ore 2	ore 2,00 € 180,00
14		materiale minuto				€ 100,00
PARZIALE						€ 1.301,69



22.48

27.52

124.66

161

35

3

3

00

00

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

LINEA TELEFONICA						
113	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.				
		tratto in linea rossa dell'allegata planimetria 11 - computata per una larghezza di 0,40 mt e una profondità di 0,80 mt				
	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	€/m³	10,71	ml 139,84 x 0,40 x 0,80	mc 44,75
114	06.P10.B04	Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.				
		tratto in linea rossa dell'allegata planimetria 11				
	06.P10.B04.035	tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125	€/ml	3,33	ml 139,84	ml 139,84
115	06.A02.A01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da 0,6, isolati in PVC, schermati o non schermati sotto guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&/R oppure TR&H/R).				
		tratto in linea rossa dell'allegata planimetria 11				
	06.A02.A01.060	F.O. di cavo per telefonia tipo TR...H/R 50x2x0,6	€/ml	16,74	ml 139,84	ml 139,84
116	08.P05.B72	Pozzetti a sezione rettangolare in cls				
		vedere n° pozzetti dell'allegata planimetria 11				
	08.P05.B72.005	Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 800x1000 mm, h 1000 mm, spessore parete 110 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 600 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo	€/cad	366,70	n 3	n 3,00
117	14.P13.A05	Posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato di fornitura dell'Ente appaltante compresa la sigillatura dei tubi				
		vedere n° pozzetti dell'allegata planimetria 11				
	14.P13.A05.005	...	€/cad	28,92	n 3	n 3,00

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

118	08.A25.F20	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore				
		vedere n° pozzetti dell'allegata planimetria 11				
	08.A25.F20.005	peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi	€/cad	263,19	n	3,00
PARZIALE						€ 5.262,29

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

RETE ELETTRICA							
119	13.P02.A35	Scavo a sezione obbligata					
		vedere elaborati 2 e 3 impianto elettrico					
	01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondita' di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato;	€/m³	19,16	ml 534 x 0,73 x 0,60	mc 233,89	€ 4.481,33
120	06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.					
		vedere elaborati 2 e 3 impianto elettrico					
	06.A10.B04.030	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110	€/ml	7,04			€ 1.999,36
		Tubo per collegamento impianto esistente				ml 19,00	
		Tubo per impianto illuminazione strada				ml 126,00	
		Tubo per impianto illuminazione marciapiede				ml 86,00	
		Tubo per impianto illuminazione piazzale				ml 53,00	
		Totale				ml 284,00	
	06.A10.B04.035	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125	€/ml	7,83			€ 1.957,50
		Tubo per collegamento tra cabina e-distribuzione e fabbricato residenziale				ml 80,00	
		Tubo per collegamento tra cabina e-distribuzione e rete pubblica linea BT				ml 170,00	
		Totale				ml 250,00	
121	06.A10.B04.045	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160	€/ml	10,61			€ 3.607,40
		Tubo per collegamento tra cabina e-distribuzione e rete pubblica linea BT				ml 340,00	
	06.A12.E04	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta.					
	vedere elaborati 2 e 3 impianto elettrico						
	06.A12.E04.005	F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 90 kg carr.	€/cad	275,23	n 16	n 16,00	€ 4.403,68

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

122	06.A01.E02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari).						
		vedere elaborati 2 e 3 impianto elettrico						
	06.A01.E02.010	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 2,5	€/ml	2,27			€ 181,60	
		Per collegamento tra la morsettiera a bordo palo e corpo illuminante				ml	80,00	
	06.A01.E02.020	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 6	€/ml	3,74			€ 1.196,80	
		Cavo per collegamento impianto esistente				ml	25,00	
		Cavo per impianto illuminazione strada				ml	135,00	
		Cavo per impianto illuminazione marciapiede				ml	95,00	
	Cavo per impianto illuminazione piazzale				ml	65,00		
	Totale				ml	320,00		
123	N.P.1	F.O. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione Neri Milos led 2500lm o similare (Indicato a disegno Tipo A). Apparecchio in alluminio pressofuso, diffusore in vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti. Nella voce sono compresi tutti gli accessori, la manodopera e gli oneri necessari per una corretta esecuzione in opera dei lavori	€/cad	426,00	n 6	n	6,00	€ 2.556,00
124	N.P.2	F.O. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione Neri Milos led 7500lm o similare (Indicato a disegno Tipo B). Apparecchio in alluminio pressofuso, diffusore in vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti. Nella voce sono compresi tutti gli accessori, la manodopera e gli oneri necessari per una corretta esecuzione in opera dei lavori	€/cad	446,00	n 7	n	7,00	€ 3.122,00
125	N.P.3	F.O. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione Neri Milos led 9000lm o similare (Indicato a disegno Tipo C). Apparecchio in alluminio pressofuso, diffusore in vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti. Nella voce sono compresi tutti gli accessori, la manodopera e gli oneri necessari per una corretta esecuzione in opera dei lavori	€/cad	456,00	n 6	n	6,00	€ 2.736,00

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

126	13.P03.A05	Fornitura e posa in opera di palo cilindrico rastremato					
		vedere elaborati 2 e 3 impianto elettrico					
	13.P03.A05.010	Fornitura e posa di palo rastremato sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , lunghezza totale 5,00 m, diametro di base 102 mm - testa 76 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola.	€/cad	286,24	n 6	n	6,00 € 1.717,44
127	13.P03.A15	Fornitura e posa in opera di palo tronco conico					
		vedere elaborati 2 e 3 impianto elettrico					
	13.P03.A15.015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	€/cad	320,58	n 7	n	7,00 € 2.244,06
	13.P03.A15.020	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 10,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 172 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	€/cad	343,13	n 3	n	3,00 € 1.029,39
128	13.P03.B05	Fornitura e posa in opera su palo di braccio in acciaio zincato					
		vedere elaborati 2 e 3 impianto elettrico					
	13.P03.B05.030	Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 48,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio da 1,25 a 1,75 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio;	€/cad	71,79	n 3	n	3,00 € 215,37
129	13.P11.B20	Nolo di attrezzature					
	13.P11.B20.020	Nolo di macchina tagliASFALTO con disco rotante compresi il consumo del carburante e del lubrificante, l'acqua di raffreddamento del disco, le prestazioni dell'operatore della macchina nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;	€/h	39,88	h 10	h	10,00 € 398,80
130	06.A01.T09	F.O. Fornitura in opera di giunti per linea tripolari o quadripolare con muffole, resine isolanti e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 Kv ad isolamento estruso.					
	06.A01.T09.010	F.O. di Giunti con muffole tripolare 10-35 mm²	€/cad	71,05	n 3	n	3,00 € 213,15
131	13.P11.B15	Nolo di autocarro ed escavatori					
	13.P11.B15.015	Nolo di escavatore con benna per scavo di cavidotti compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;	€/h	57,03	h 32	h	32,00 € 1.824,96

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

132	N.P.4	Fornitura e posa in opera di morsettiera adatta per montaggio su palo, classe d'isolamento II, predisposta con morsetti ingresso/uscita/derivazione, fusibile di protezione ed SPD per la protezione delle sovratensioni	€/cad 76,18	n 16	n 16,00	€ 1.218,88
133	13.P02.B05	formazione di blocco di fondazione per palo				
		vedere elaborati 2 e 3 impianto elettrico				
	13.P02.B05.025	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 60x60x70 cm;	€/cad 139,61	n 16	n 16,00	€ 2.233,76
134	N.P.5	Fornitura e posa in opera di cabina di trasformazione e-distribuzione a standard enel DG2092 ed. 3 di tipo prefabbricato, compreso lo scavo, il getto di magrone ed in generale di tutte le opere di predisposizione, compresa la realizzazione dell'impianto di terra e la ricolmatura dello scavo con il materiale di risulta	€/cad 25.200,00	n 1	n 1,00	€ 25.200,00
PARZIALE						€ 62.537,48
TOTALE GENERALE						€ 318.553,92

PLANIMETRIA 1 1

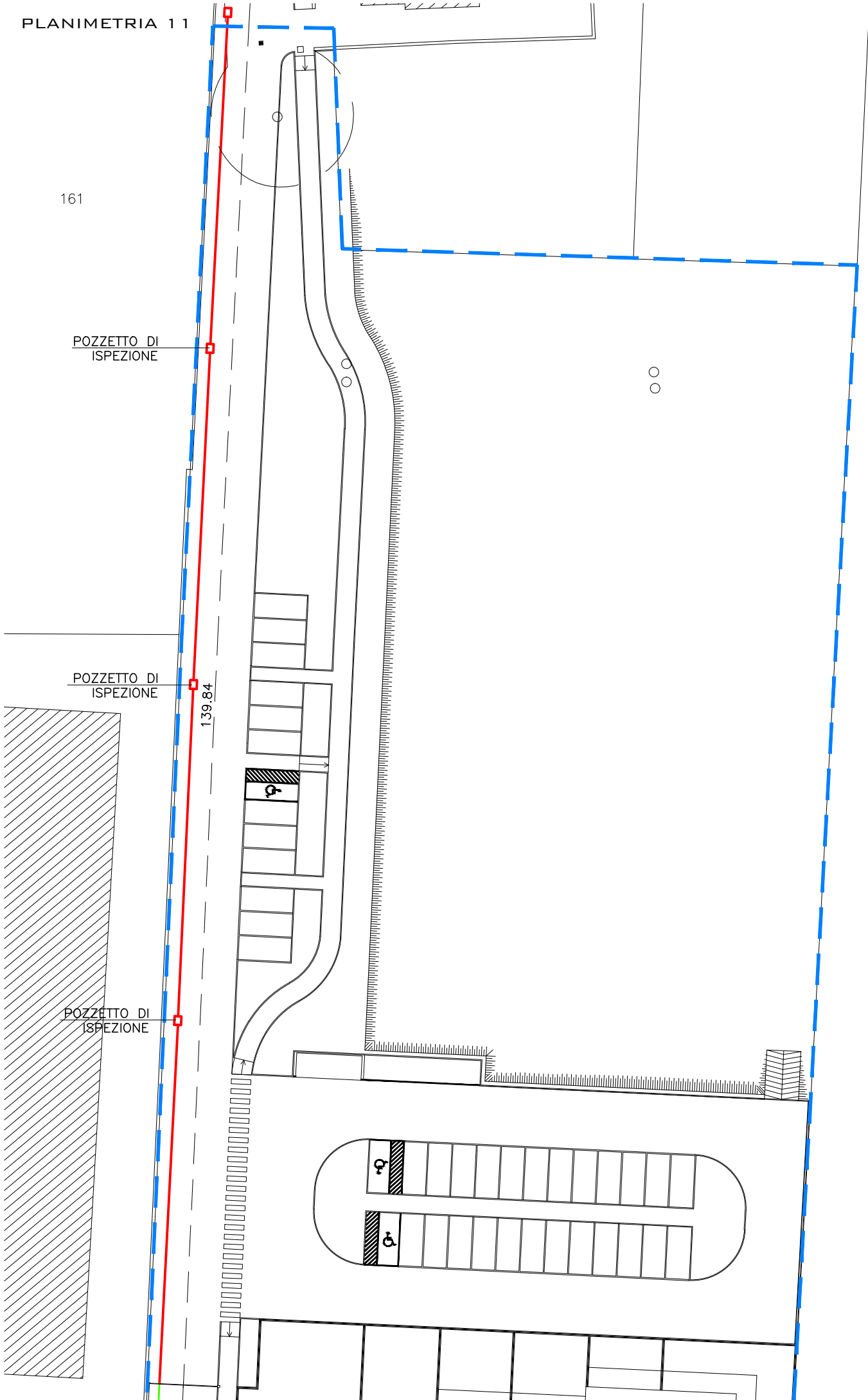
161

POZZETTO DI
ISPEZIONE

POZZETTO DI
ISPEZIONE

POZZETTO DI
ISPEZIONE

139,84



00