

DOTT. ING. DANILO MICHIELETTO

Via Moglianese, 19 - 30037 Scorzè (Ve)

Tel. 041 5840499 - Fax. 041 5849770 - mail: info@michielettostudio.it

C.F.:MCH DNL 64E12 F904K - P. IVA: 02529860278

Iscritto all'ordine degli ingegneri della provincia di Venezia al n° 2109



COMUNE DI MARTELLAGO (VE)

Provincia di Venezia

Il proprietario

Ditte: Comune di Martellago (VE) (C.F.: 82003170279)
LIDL ITALIA S.r.l. (C.F.: 02275030233)
in nome e per conto dei Sigg.:
Busatto Agostino (C.F.: BSTGTN33L10I551D)
Busatto Anna (C.F.: BSTNNA71S63L736Y)
Busatto Laura (C.F.: BSTLRA66M53L736S)
Busatto Monica (C.F.: BSTMNC70D52L736Q)
Spada Giuseppe (C.F.: SPDGPP40R31G688W)

Progetto:

PIANO DI RECUPERO SCHEDA MAERNE B.36 REALIZZAZIONE NUOVO FABBRICATO COMMERCIALE

Comune di Martellago Fg. 14 Mapp. 221-460-1347-1723-1724

Il progettista

ELABORATO ARCHITETTONICO

Elaborato:

COMPUTO METRICO
OPERE URBANIZZAZIONE

Scala:

File:

relazione.doc

Data:

13/03/2020

Rif.:

039-2018

Tavola:

A12



R.	REVISIONE	APPROVAZIONE	R.	REVISIONE	APPROVAZIONE
00	11/04/2018	L.C.	11/04/2018	D.M.	
01	19/06/2018	L.C.	19/06/2018	D.M.	
02	10/02/2020	L.C.	10/02/2020	D.M.	
03	13/03/2020	L.C.	13/03/2020	D.M.	

Il presente disegno è di proprietà dello Studio Michieletto. Senza timbro e firma in originale non potrà essere utilizzato per la costruzione dell'oggetto rappresentato, nè venire comunicato a terzi o riprodotto. Lo Studio proprietario tutela i propri diritti a rigore di Legge.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Parcheggio pubblico interno da cedere

Prog.	ART. Elenco Prezzi	Descrizione	U. di misura	Q.tà	Prezzo unitario in €	Importo totale in €
1	1	<p>SBANCAMENTO</p> <p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità ; - per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).</p> <p>Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;</p> <p>- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere.</p>	mc	607,50	€ 4,80	€ 2.916,00
		1350 x 0.45 m RIF. SCHEDA DIMOSTRAZIONE: A				
2	2	<p>TOUT VENANT</p> <p>Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. Con materiale proveninete da cave di prestito</p>	mc	337,50	€ 19,00	€ 6.412,50
		1350 x 0.25 RIF. SCHEDA DIMOSTRAZIONE: A				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Parcheggio pubblico interno da cedere

Prog.	ART. Elenco Prezzi	Descrizione	U. di misura	Q.tà	Prezzo unitario in €	Importo totale in €
3	3	<p>STABILIZZATO</p> <p>Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 5 e massimo cm 10, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche</p>				
		1350 mq RIF. SCHEDA DIMOSTRAZIONE: A	mq	1350,00	€ 2,60	€ 3.510,00
4	4	<p>CORDONATE</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm², in elementi della lunghezza di cm 100, allestiti con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. Sezione 12/15 con h=25cm</p>				
		ml 250 RIF. SCHEDA DIMOSTRAZIONE: B	ml	250,00	€ 22,30	€ 5.575,00
5	5	<p>Plintopozzetti</p> <p>Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40 (con chiusino in ghisa D400 incluso), per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L. Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, $R_{ck} 25$/mm², l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, incluso il chiusino di copertura.</p>				
		n° 5 RIF. SCHEDA DIMOSTRAZIONE: C	num.	5,00	€ 195,00	€ 975,00
6	6	<p>Cavidotto</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in pvc anche in galleria serie leggera, completi di giunti e pezzi speciali dati in opera per il passaggio di cavi elettrici, tubazioni, ecc., compreso la sigillatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>				
		Quota parte tubo del diametro di 110 mm RIF. SCHEDA DIMOSTRAZIONE: C	ml	100,00	€ 15,50	€ 1.550,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Parcheggio pubblico interno da cedere

Prog.	ART. Elenco Prezzi	Descrizione	U. di misura	Q.tà	Prezzo unitario in €	Importo totale in €
7	7	<p>Pali con lampade</p> <p>Fornitura e posa nella sede del plinto con bloccaggio in sabbia costipata e coronella in cls. gettata in opera, di palo di sostegno in acciaio laminato a caldo rastremato dritto a sezione circolare zincato a caldo con rivestimento minimo di zinco di 450 g/mq e 65 um, rivestito esternamente in opera di vernice poliuretana ferromicacea con ciclo, qualità e colore scelti dalla D.L., completi di asola per morsetterie attacco per messa a terra, ed asola per ingresso cavi delle dimensioni secondo normativa vigente. La sezione di incastro dovrà essere protetta da fasciatura termorestringente applicata a caldo. I cavi di alimentazione entreranno nell' asola del palo protetti da tubi in pvc diam. 32 (conteggiati in questa voce) al fine di evitare escoriazioni degli stessi. Completo dei certificati dei materiali, della zincatura e verniciatura.</p> <p>Compresa la messa a piombo del palo da introdursi nell'apposita sede del plinto e il fissaggio dello stesso con fornitura e stesa di sabbia costipata e sigillata all'incastro con una coronella di calcestruzzo fornitura e gettata in opera. Ogni altro onere compreso.</p> <p>Nel prezzo è inclusa la fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale, prescritto dalle direttive comunali. Tutti i cablaggi vengono eseguiti con conduttori in rame a doppio isolamento. Compreso conduttori di alimentazione di sezione non inferiore a 2,5 mmq. dall'apparecchio di illuminazione alla morsettiera di derivazione, lampada ed ogni onere, collegamento o accessorio per dare l'apparecchio di illuminazione completo e funzionante e con possibilità di effettuare semispegnimento. I corpi illuminanti dovranno essere in classe II. Ogni altro onere incluso.</p>				
		Palo con 1 armatura H. 6 mt fuori terra	num.	5,00	€ 300,00	€ 1.500,00
		Lampada Led Pot. Nom. 44 W classe isolamento II	num.	5,00	€ 550,00	€ 2.750,00
		RIF. SCHEDA DIMOSTRAZIONE: C				
8	8	<p>Fornitura e posa di cavo elettrico quadripolare sez. 4x16 mmq.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico sez. 4x16 entro condotta costituito da cavo in rame con rivestimento in gomma butilica a norma CEI, compreso l'onere per la formazione delle teste cavo, delle giunzioni mediante nastratura, a secco tipo scotch cast con l'impiego di nastro autovulcanizzante e spalmatura di vernice isolante, ogni altro onere incluso.</p>				
		Quota parte	ml	190,00	€ 8,00	€ 1.520,00
		RIF. SCHEDA DIMOSTRAZIONE: C				
9	9	<p>POZZETTI DI LINEA</p> <p>Scavo in sezione aperta con stesura del materiale nell'ambito del cantiere, fornitura, posa di pozzetti in cls delle dimensioni sottoindicate completi di chiusino in ghisa DN 400, ogni altro onere compreso. E' compreso nel prezzo eventuali prolunghe per portare alla quota finale il foro di ispezione.</p>				
		Pozzetto completo 50*50	num.	1,00	€ 220,00	€ 220,00
		RIF. SCHEDA DIMOSTRAZIONE: C				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Parcheggio pubblico interno da cedere

Prog.	ART. Elenco Prezzi	Descrizione	U. di misura	Q.tà	Prezzo unitario in €	Importo totale in €
10	10	<p>TUBAZIONI IN CLS</p> <p>Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Nel prezzo sono compresi gli oneri della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm² e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta solo escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.</p>				
		Quota parte tubo diam. 800 mm. RIF. SCHEDA DIMOSTRAZIONE: D	ml	200,00	€ 85,00	€ 17.000,00
11	11	<p>POZZETTI DI LINEA</p> <p>Scavo in sezione aperta con stesura del materiale nell'ambito del cantiere, fornitura, posa di pozzetti in cls delle dimensioni sottoindicate completi di chiusino in ghisa DN 400, ogni altro onere compreso. E' compreso nel prezzo eventuali prolunghe per portare alla quota finale il foro di ispezione.</p>				
		Pozzetto 120*120 con chiusino in ghisa RIF. SCHEDA DIMOSTRAZIONE: D	num.	13,00	€ 400,00	€ 5.200,00
12	12	<p>CANALETTA IN CALCESTRUZZO</p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta in calcestruzzo completa di griglia in ghisa idonea a sopportare i carichi stradali, compreso lo scavo, il rinterro, gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni, il trasporto a discarica del materiale di risulta; compreso raccordi in tubazione di pvc diam.160.</p>				
		larghezza 30 cm, lunghezza 850 cm RIF. SCHEDA DIMOSTRAZIONE: D	num.	1,00	€ 900,00	€ 900,00
13	13	<p>TUBAZIONE IN PVC DIAM.160mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC diam. 160 mm per allaccio delle caditoie, compreso lo scavo, il rinterro, gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni, il trasporto a discarica del materiale di risulta; compreso raccordi in tubazione di pvc diam.160.</p>				
		larghezza 30 cm, lunghezza 850 cm RIF. SCHEDA DIMOSTRAZIONE: D	ml	10,00	€ 28,00	€ 280,00
14	14	<p>POZZETTI CON CADITOIA IN GHISA</p> <p>Scavo in sezione aperta con stesura del materiale nell'ambito del cantiere, fornitura, posa di pozzetti in cls delle dimensioni sottoindicate completi di chiusino in ghisa DN 400, ogni altro onere compreso. E' compreso nel prezzo eventuali prolunghe per portare alla quota finale il foro di ispezione.</p>				
		Pozzetto 50*50 con chiusino in ghisa RIF. SCHEDA DIMOSTRAZIONE: D	num.	5,00	€ 290,00	€ 1.450,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Parcheggio pubblico interno da cedere

Prog.	ART. Elenco Prezzi	Descrizione	U. di misura	Q.tà	Prezzo unitario in €	Importo totale in €
15	15	<p>PAVIMENTAZIONE BETONELLE</p> <p>Formazione di pavimentazione portante continua autobloccante costituita da masselli a doppio T in calcestruzzo di color verde dei modelli a scelta D.L. posti su letto in sabbia (compreso nel prezzo) su sottofondo in tout-venant e stabilizzato già esistente, compreso lo spianamento e livellamento del piano, la costipazione con vibratore di 1000 Kg, la sigillatura con sabbia fina ed ogni altro onere</p>	mq	500,00	€ 28,00	€ 14.000,00
		per parcheggi RIF. SCHEDA DIMOSTRAZIONE: E				
16	16	<p>PAVIMENTAZIONE BETONELLE</p> <p>Formazione di pavimentazione portante continua autobloccante costituita da masselli in calcestruzzo di color rosso dei modelli a scelta D.L. posti su letto in sabbia (compreso nel prezzo) su sottofondo in tout-venant e stabilizzato già esistente, compreso lo spianamento e livellamento del piano, la costipazione con vibratore di 1000 Kg, la sigillatura con sabbia fina ed ogni altro onere</p>	mq	50,00	€ 28,00	€ 1.400,00
		per marciapiede, come esistente RIF. SCHEDA DIMOSTRAZIONE: E				
17	17	<p>PAVIMENTAZIONE BETONELLE</p> <p>Formazione di pavimentazione portante continua autobloccante costituita da masselli in calcestruzzo di color nero antracite di 10x20 cm, dei modelli a scelta D.L. posti su letto in sabbia (compreso nel prezzo) su sottofondo in tout-venant e stabilizzato già esistente, compreso lo spianamento e livellamento del piano, la costipazione con vibratore di 1000 Kg, la sigillatura con sabbia fina ed ogni altro onere</p>	mq	100,00	€ 28,00	€ 2.800,00
		per pista ciclopedonale RIF. SCHEDA DIMOSTRAZIONE: E				
18	18	<p>BYNDER</p> <p>Fornitura e posa in opera conglomerato bituminoso, con bitume 180/200 impastato a caldo in ragione del 5% sul peso degli inerti, compresa la pulizia della sede stradale, la cilindatura con rullo, spessore reso finito di cm.7, ogni altro onere incluso.</p>	mq	580,00	€ 12,00	€ 6.960,00
		1350 - 500 - 50 - 100 - 120 mq RIF. SCHEDA DIMOSTRAZIONE: E				
19	19	<p>TAPPETO D'USURA</p> <p>Fornitura e posa in opera conglomerato bituminoso con bitume 80/100 in ragione del 6% del peso degli inerti, compresa la pulizia della superficie di posa, spessore uniforme reso finito di cm.4, ogni altro onere compreso</p>	mq	580,00	€ 7,00	€ 4.060,00
		1350 - 500 - 50 - 100 - 120 mq RIF. SCHEDA DIMOSTRAZIONE: E				
20	20	<p>VERDE</p> <p>Fornitura, stesa e sistemazione in opera di terra vegetale di medio impasto all'interno delle aiuole, compresa la semina di erba da prato, la concimazione e ogni altro onere atto a garantire il perfetto attecchimento del tappeto erboso.</p>	A corpo	1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00
		mq 120 RIF. SCHEDA DIMOSTRAZIONE: E				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Parcheggio pubblico interno da cedere

Prog.	ART. Elenco Prezzi	Descrizione	U. di misura	Q.tà	Prezzo unitario in €	Importo totale in €
21	21	Segnaletica orizzontale Formazione di segnaletica orizzontale costituita da striscia continua e discontinua di colore bianco e/o strisce di arresto, zebraure, ecc.... La pittura catarifrangente deve essere del tipo con perline di vetro premiscelate. La determinazione del colore sarà fatta in laboratorio, dopo l'essiccamento della vernice per 24 ore. La pittura deve essere omogenea e ben dispersa, esente da grumi e da pellicole. La vernice non dovrà contenere alcun colorante organico e non dovrà scolorire al sole. Quella bianca dovrà possedere un fattore di riflessione pari almeno al 75%, relativo all'ossido di magnesio, accertato mediante opportuna attrezzatura. Il colore dovrà conservarsi nel tempo dopo l'applicazione e l'accertamento di tale conservazione potrà essere richiesto dalla Stazione Appaltante in qualunque momento e dovrà determinarsi con opportuno metodo in laboratorio.				
		conteggio per ml RIF. SCHEDA DIMOSTRAZIONE: F	ml	270,00	€ 1,25	€ 337,50
22	22	Segnaletica verticale Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale, completa di palo in ferro zincato, aventi le caratteristiche indicate nell'elaborato grafico progettuale e dimensioni prescritte dal codice della strada vigente. E' compreso nel prezzo ogni altro onere per dare l'opera completa.				
		conteggio per numero RIF. SCHEDA DIMOSTRAZIONE: F	num.	9,00	€ 200,00	€ 1.800,00
TOTALE COMPLESSIVO						€ 85.616,00

N.B. I prezzi indicati sono riferiti alle condizioni di mercato della zona oggetto d'intervento.

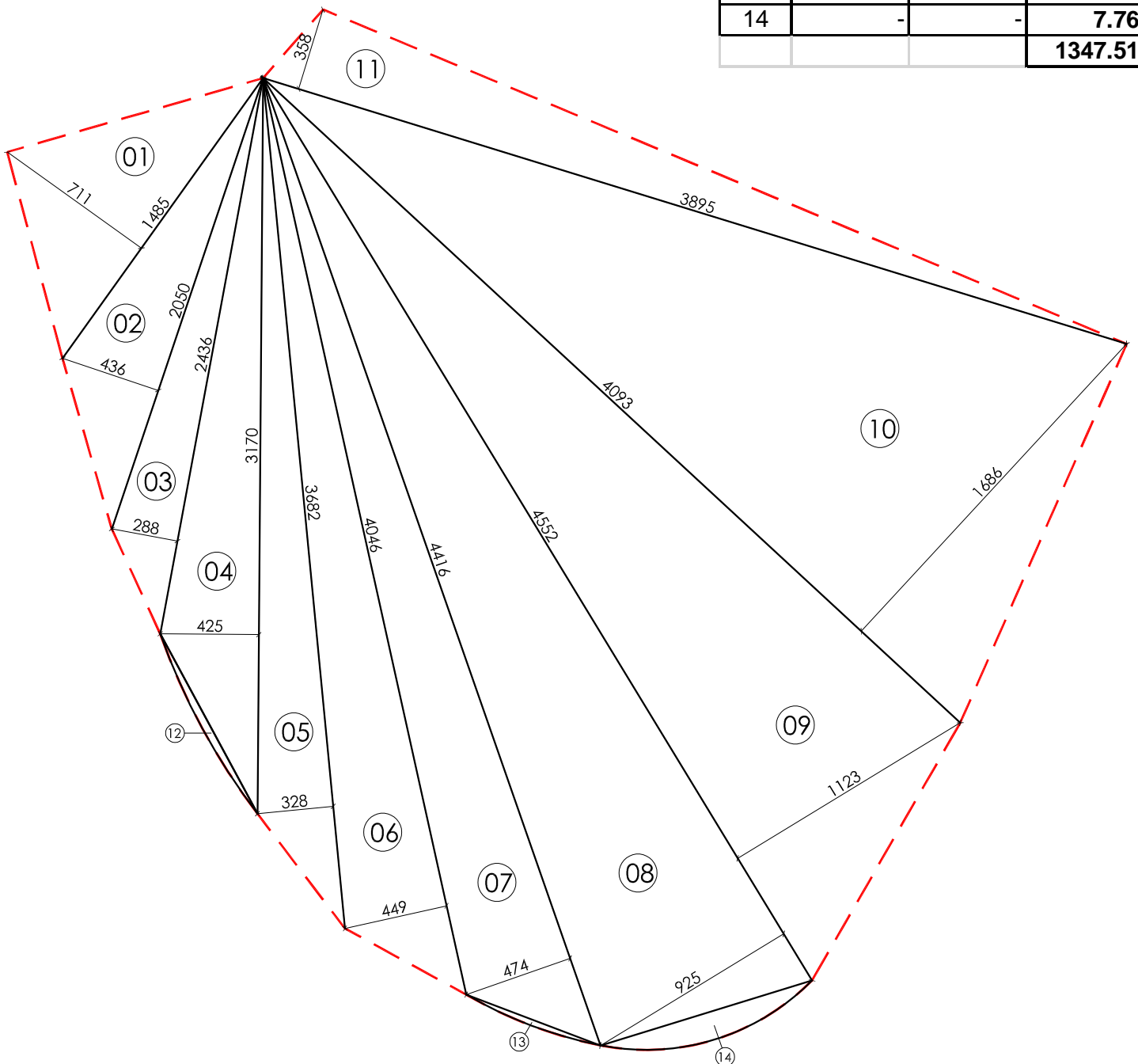
A**SCHEMA DIMOSTRAZIONE SUPERFICIE**

RIF. VOCI DI CME PARCHEGGIO INTERNO DA CEDERE:
 N° 1 - 2 - 3

TOTALE DA CALCOLO ANALITICO: mq 1347,51

TOTALE ARROTONDATO: mq 1350,00

n°	B (m)	H (m)	A (mq)
1	14.85	7.11	52.79
2	20.50	4.36	44.69
3	24.36	2.88	35.08
4	31.70	4.25	67.36
5	36.82	3.28	60.38
6	40.46	4.49	90.83
7	44.16	4.74	104.66
8	45.52	9.25	210.53
9	45.52	11.23	255.59
10	40.93	16.86	345.04
11	38.95	3.58	69.72
12	-	-	2.01
13	-	-	1.06
14	-	-	7.76
			1347.51




RIF. VOCI DI CME PARCHEGGIO INTERNO DA CEDERE:
N° 5 - 6 - 7 - 8 - 9

 N° PLINTO-POZZETTI + PALI CON LAMPADE

 N° POZZETTI DI LINEA

 CAVIDOTTI ILLUMINAZIONE
TOTALE DA CALCOLO ANALITICO: mq 95,56
TOTALE ARROTONDATO: mq 100,00

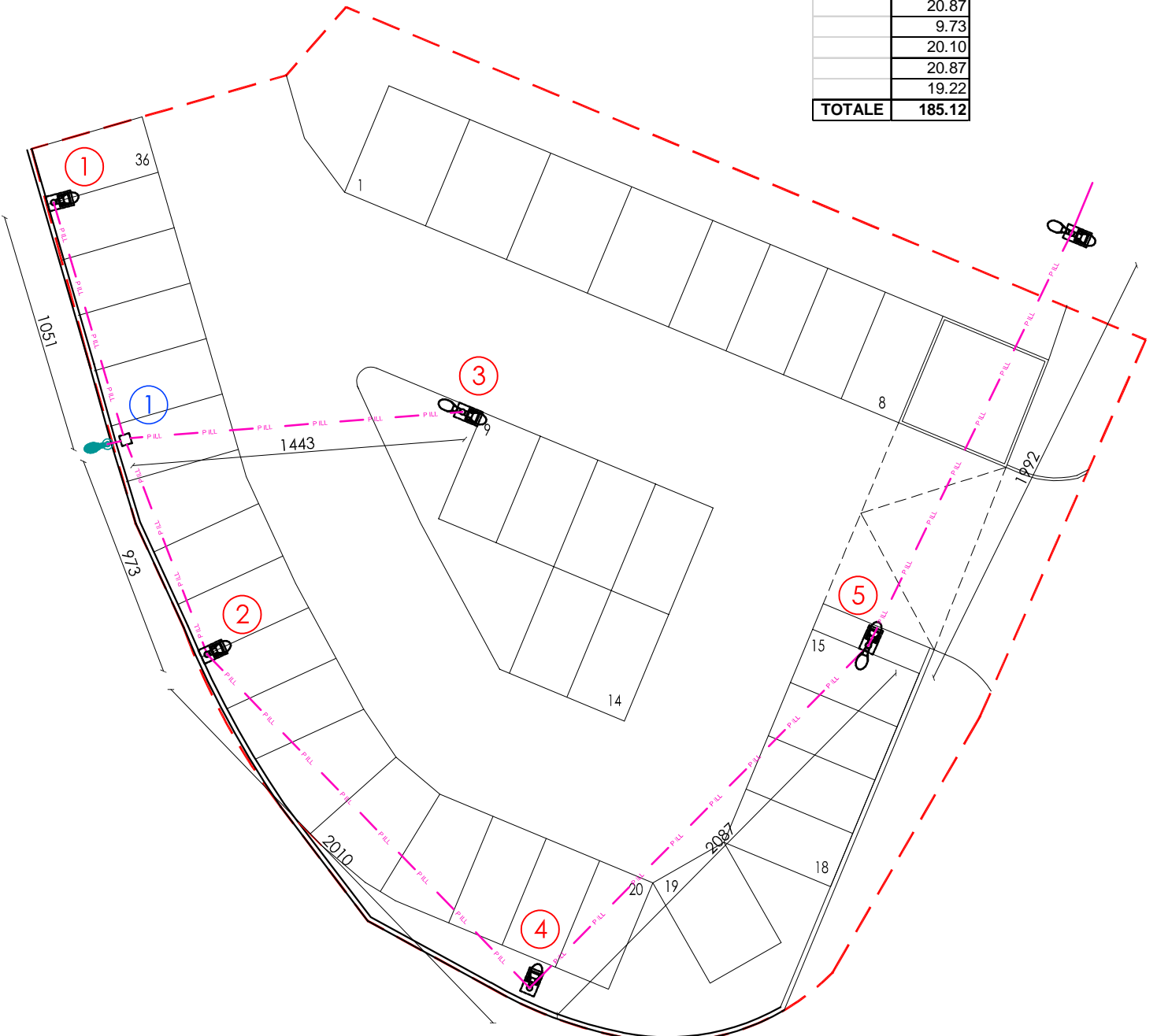
 CAVI ELETTRICI
TOTALE DA CALCOLO ANALITICO: mq 185,12
TOTALE ARROTONDATO: mq 190,00

CONTEGGIO CAVIDOTTI

	L (m)
	10.51
	14.43
	9.73
	20.10
	20.87
	19.92
TOTALE	95.56

CONTEGGIO CAVI ELETTRICI



	L (m)
	10.51
	14.43
	9.73
	9.73
	20.10
	9.73
	20.10
	20.87
	9.73
	20.10
	20.87
	19.22
TOTALE	185.12




D

SCHEDA DIMOSTRAZIONE IDRAULICA

RIF. VOCI DI CME PARCHEGGIO INTERNO DA CEDERE:
N° 10 - 11 - 12 - 13 - 14

-  N° POZZETTI DI LINEA
-  LAM POZZETTO DI LAMINAZIONE

 TUBAZIONE IN CLS
 TOTALE DA CALCOLO ANALITICO: mq 195,50
 TOTALE ARROTONDATO: mq 200,00

 TUBAZIONE IN PVC
 TOTALE DA CALCOLO ANALITICO: mq 9,86
 TOTALE ARROTONDATO: mq 10,00

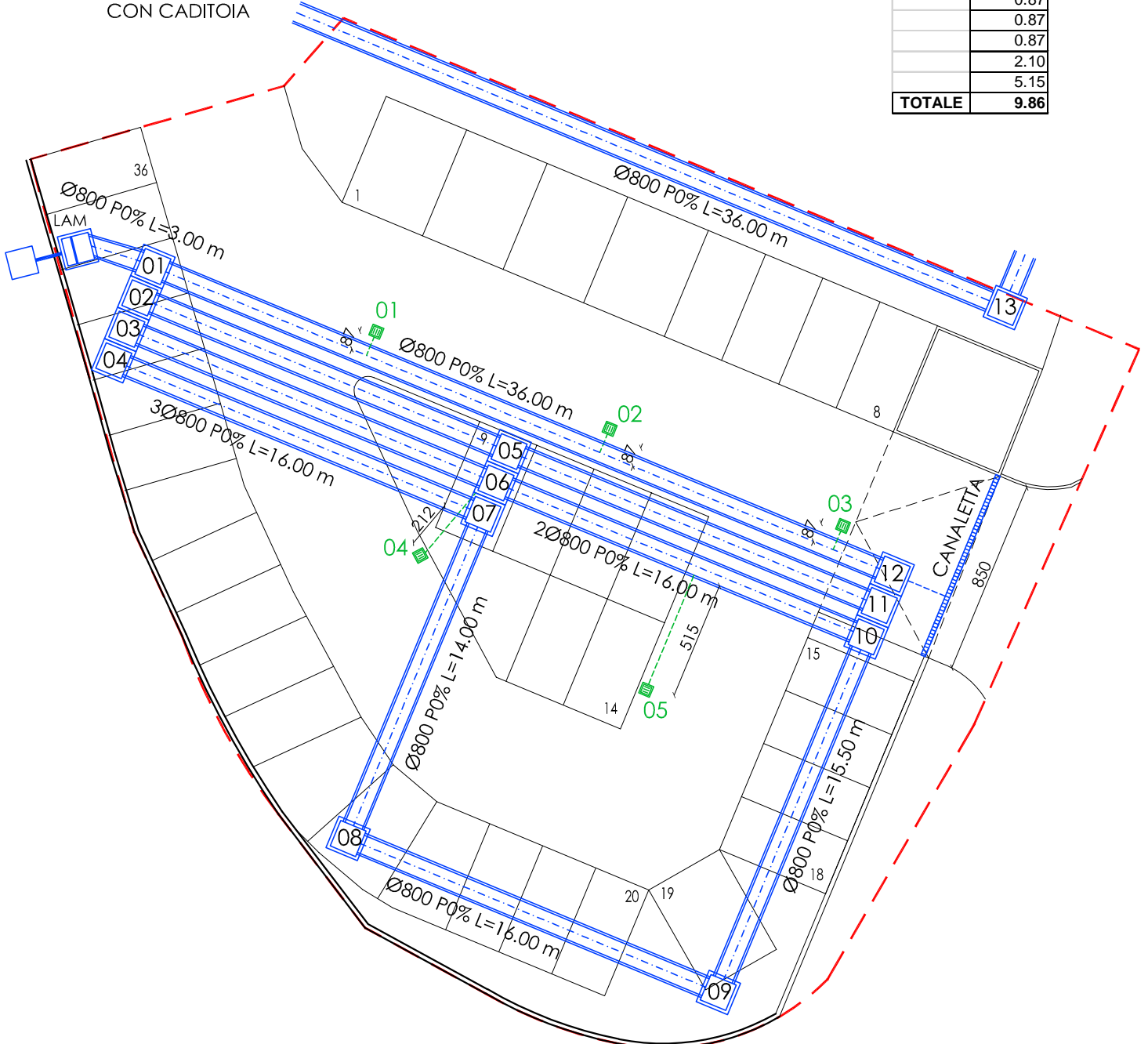
 N° POZZETTI DI LINEA
 CON CADITOIA

CONTEGGIO TUBAZIONI CLS

L (m)	
36.00	
16.00	
16.00	
16.00	
16.00	
16.00	
14.00	
16.00	
15.50	
36.00	
TOTALE	197.50

CONTEGGIO TUBAZIONI PVC

L (m)	
0.87	
0.87	
0.87	
2.10	
5.15	
TOTALE	9.86



RIF. VOCI DI CME PARCHEGGIO INTERNO DA CEDERE:
N° 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20

CONTEGGIO PARCHEGGI

n°	A (m)	B (m)	S (mq)
1	42.31	5.00	211.55
2	10.80	5.00	54.00
	5.40	5.00	27.00
3	26.00	5.00	130.00
4	11.20	5.00	56.00
5	3.55	5.00	17.75
			496.30

TOTALE DA CALCOLO ANALITICO: mq 496,30
TOTALE ARROTONDATO: mq 500,00

CONTEGGIO MARCIAPIEDE

n°	A (m)	B (m)	S (mq)
6	16.91	2.97	19.88
7	7.32	3.71	27.16
			47.04

TOTALE DA CALCOLO ANALITICO: mq 47,04
TOTALE ARROTONDATO: mq 50,00

CONTEGGIO CICLOPEDONALE

n°	A (m)	B (m)	S (mq)
8	2.43	30.96	33.39
9	-	-	64.50
			97.89

TOTALE DA CALCOLO ANALITICO: mq 97,89
TOTALE ARROTONDATO: mq 100,00

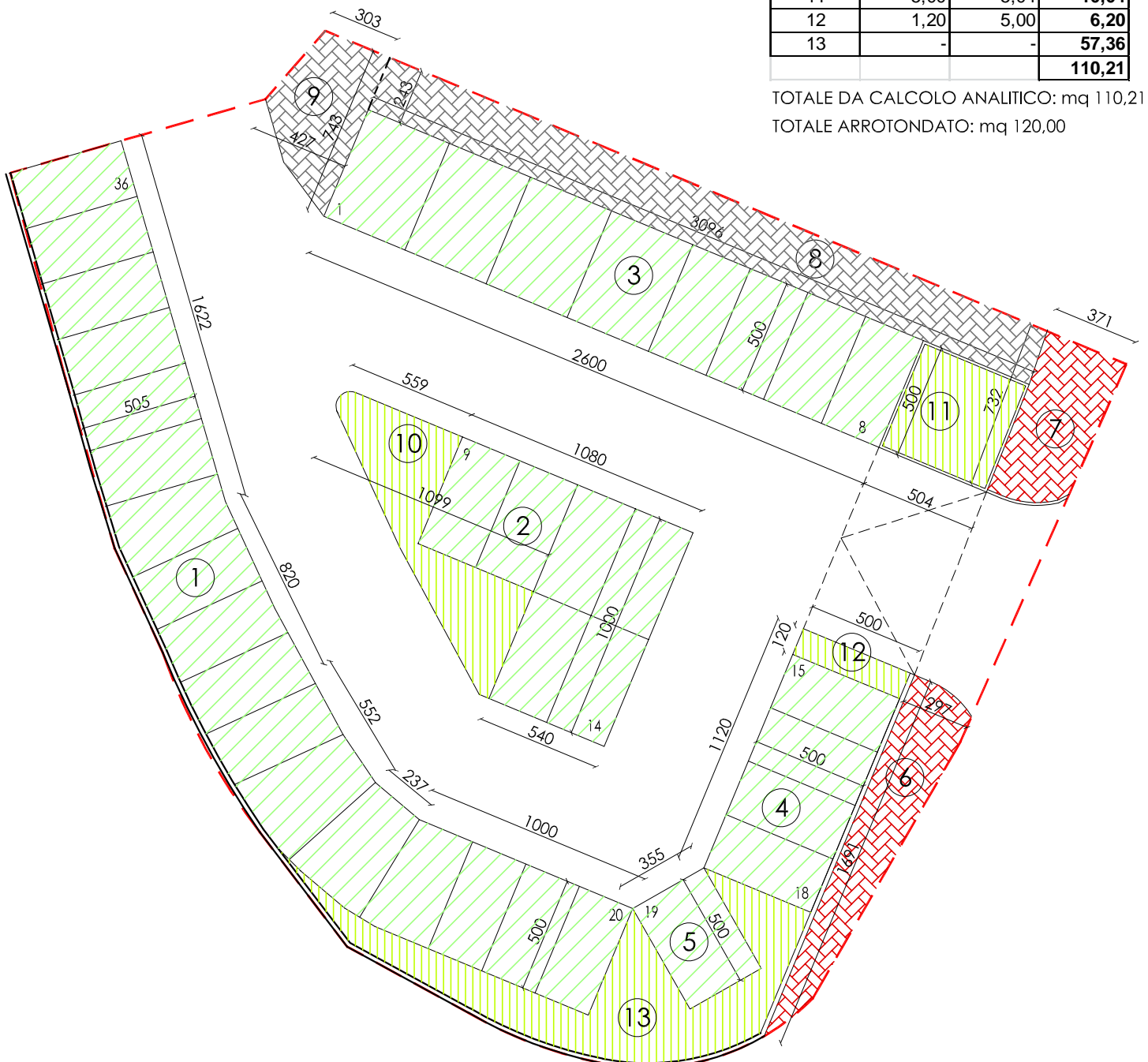
CONTEGGIO ASFALTI

1350-500-50-100-120 = 580 mq

CONTEGGIO VERDE

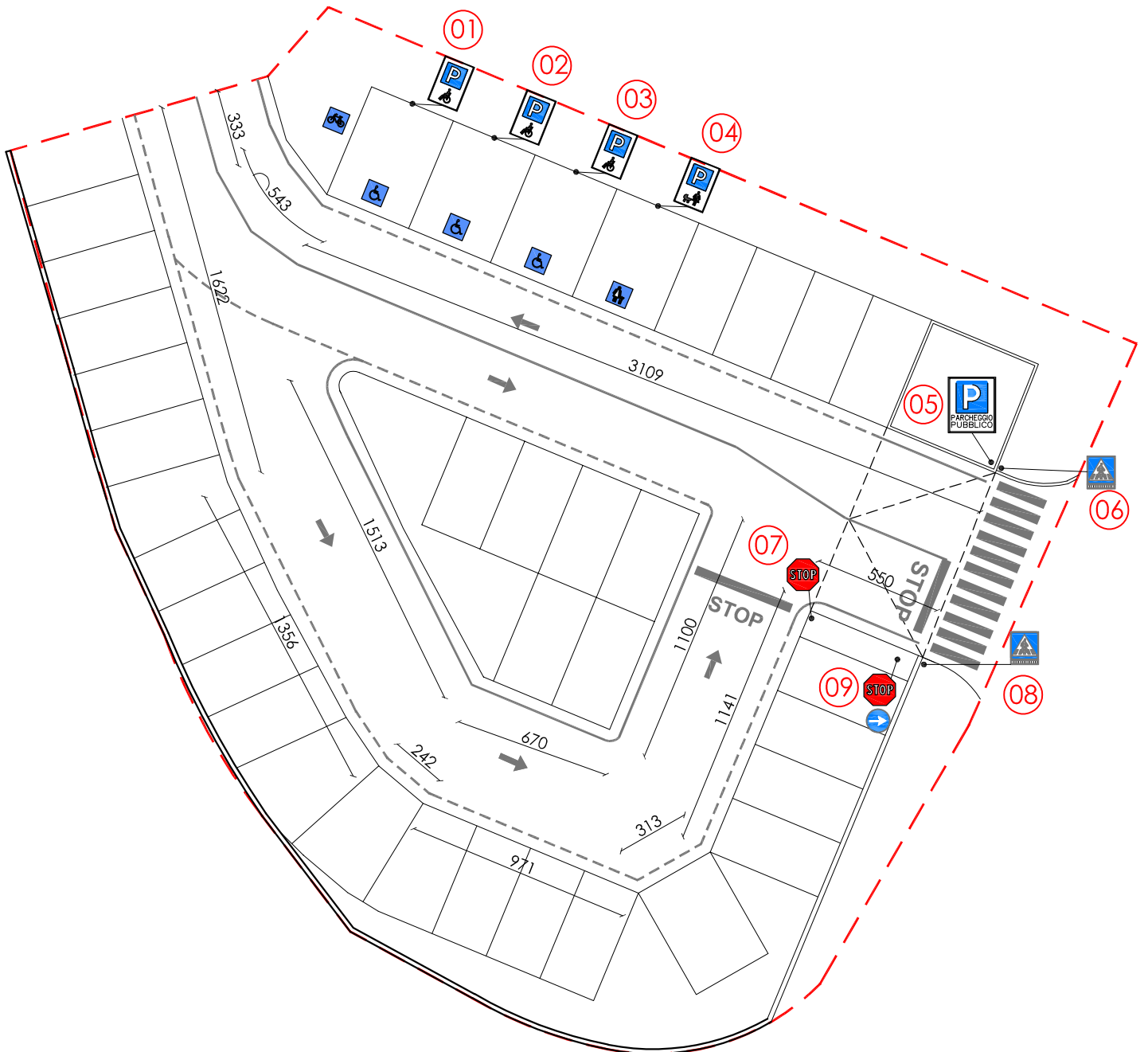
n°	A (m)	B (m)	S (mq)
10	-	-	36,61
11	5,00	5,04	10,04
12	1,20	5,00	6,20
13	-	-	57,36
			110,21

TOTALE DA CALCOLO ANALITICO: mq 110,21
TOTALE ARROTONDATO: mq 120,00



RIF. VOCI DI CME PARCHEGGIO INTERNO DA CEDERE:
N° 21 - 22

○ N° SEGNALETICA VERTICALE



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Percorsi esterni da cedere

<i>Prog.</i>	<i>ART. Elenco Prezzi</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U. di misura</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Prezzo unitario in €</i>	<i>Importo totale in €</i>
1	1	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato e/o prefabbricato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche, plinti isolati di fondazione, tubazioni, spallette, cartellonistica, ramaglie, siepi, ecc... . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a corpo per l'intero tratto oggetto d'intervento.				
		Ricerca sottoservizi esistenti	A corpo	1,00	€ 500,00	€ 500,00
		Lievo pali segnaletica e pubblicitari	A corpo	1,00	€ 500,00	€ 500,00
		Demolizione tratti recinzioni esistenti	A corpo	1,00	€ 4.500,00	€ 4.500,00
		Taglio ramaglie, asporto ceppaie, taglio siepi, ecc...	A corpo	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
		Spostamento fermata bus (futuro riutilizzo)	A corpo	1,00	€ 300,00	€ 300,00
2	2	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, per qualsiasi spessore della pavimentazione, incluso taglio del bordo con clipper e/o disco diamantato, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità della sottostante soletta; compreso l'onere dell'allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusa la sistemazione e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte.				
		TAGLIO E DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE	mq	500,00	€ 3,60	€ 1.800,00
		RIF. SCHEDA DIMOSTRAZIONE : A				
3	3	SBANCAMENTO Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità ; - per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Percorsi esterni da cedere

<i>Prog.</i>	<i>ART. Elenco Prezzi</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U. di misura</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Prezzo unitario in €</i>	<i>Importo totale in €</i>
		<p>Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere.</p>				
		500 x 0,6 m RIF. SCHEDA DIMOSTRAZIONE : A	mc	240,00	€ 4,80	€ 1.152,00
4	4	TOUT VENANT				
		Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. Con materiale proveniente dalle cave di prestito				
		500 x 0,25 m RIF. SCHEDA DIMOSTRAZIONE : A	mc	125,00	€ 19,00	€ 2.375,00
5	5	STABILIZZATO				
		Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 5 e massimo cm 10, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche				
		500 mq RIF. SCHEDA DIMOSTRAZIONE : A	mq	500,00	€ 2,60	€ 1.300,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Percorsi esterni da cedere

<i>Prog.</i>	<i>ART. Elenco Prezzi</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U. di misura</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Prezzo unitario in €</i>	<i>Importo totale in €</i>
6	6	<p>SOTTOFONDO IN CLS</p> <p>Pavimentazione grezza della pista ciclabile in getto di calcestruzzo dosato a q.li 3,50 di cemento per mc. d'impasto dello spessore minimo di cm. 15; la superficie a vista sarà realizzata allo stato grezzo; è compresa nel prezzo la preparazione del fondo con ghiaio dello spessore di cm .7-10 al fine di dare le opportune pendenze trasversali e longitudinali; la fornitura e posa in opera di una rete in ferro elettrosaldato diametro 8 mm. a maglia 20x20 cm., la formazione di giunti da posizionare a scelta della D.L. ed ogni altro onere per dare l'opera completa.</p>				
		500 - 140 RIF. SCHEDA DIMOSTRAZIONE : A	mq	360,00	€ 26,00	€ 9.360,00
7	7	<p>SOTTOFONDO CARREGGIATA STRADALE</p> <p>Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m³, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento</p>				
		140 x 1 x 0,1 m RIF. SCHEDA DIMOSTRAZIONE : A	mc	14,00	€ 46,00	€ 644,00
8	8	<p>FONDAZIONE IN CLS - MURETTI IN C.A.</p> <p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera, a qualsiasi profondità, andamento retto o curvo, compreso l'onere delle casseforme con R > 10 m, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la lavorazione del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetatura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio</p>				
		CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6 (0,6 x 0,4) x 90 m RIF. SCHEDA DIMOSTRAZIONE : B	mc	21,60	€ 130,00	€ 2.808,00
9	9	<p>ZOCCOLO CLS - MURETTI IN C.A.</p> <p>Conglomerato cementizio per opere di elevazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera, a qualsiasi altezza, andamento retto o curvo, compreso l'onere delle casseforme con R > 10 m, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la lavorazione del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetatura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio</p>				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Percorsi esterni da cedere

Prog.	ART. Elenco Prezzi	Descrizione	U. di misura	Q.tà	Prezzo unitario in €	Importo totale in €
		CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI ELEVAZIONE classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6 (0,25 x 1,2) x 90 m RIF. SCHEDA DIMOSTRAZIONE : B	mc	27,00	€ 185,00	€ 4.995,00
10	10	CASSERATURA PER STRUTTURE - MURETTI IN C.A. Formazione di cassetta per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonché quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con elementi modulari in acciaio, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonché la formazione e demolizione di eventuali opere provvisorie e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata.				
		1,2 * 90 m x 2 RIF. SCHEDA DIMOSTRAZIONE : B	mq	216,00	€ 18,80	€ 4.060,80
11	11	ACCIAIO Acciaio in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.;				
		tipo B450C - incidenza 60 kg/mc 90 x [(0,6 x 0,4) + (1,2 x 0,25)] x 60 kg/mc RIF. SCHEDA DIMOSTRAZIONE : B	Kg	2916,00	€ 1,15	€ 3.353,40
12	12	CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck >= 30 N/mm², in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. Sezione 12/15 con h = 25 cm				
		35 + 105 ml RIF. SCHEDA DIMOSTRAZIONE : B	ml	140,00	€ 22,30	€ 3.122,00
13	13	ALLACCIO POZZETTI CADITOIE ESISTENTI Collegamento delle caditoie esistenti alla nuova rete, previa demolizione puntuale di pavimentazione esistente. Nel prezzo è compreso lo scavo, la demolizione con mezzo meccanico, il posizionamento delle caditoie come da indicazioni della D.L., il rinfianco con sabbia, il reinterro per quanto necessario, ed ogni altro onere compreso.				
			a corpo	1,00	€ 750,00	€ 750,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Percorsi esterni da cedere

<i>Prog.</i>	<i>ART. Elenco Prezzi</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U. di misura</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Prezzo unitario in €</i>	<i>Importo totale in €</i>
14	14	PAVIMENTAZIONE BETONELLE Formazione di pavimentazione portante continua autobloccante costituita da masselli in calcestruzzo di color rosso dei modelli a scelta D.L. posti su letto in sabbia (compreso nel prezzo) su sottofondo in tout-venant già esistente, compreso lo spianamento e livellamento del piano, la costipazione con vibratore di 1000 Kg, la sigillatura con sabbia fina ed ogni altro onere.				
		500 - 140 mq RIF. SCHEDA DIMOSTRAZIONE : A	mq	360,00	€ 28,00	€ 10.080,00
15	15	BYNDER Fornitura e posa in opera conglomerato bituminoso, con bitume 180/200 impastato a caldo in ragione del 5% sul peso degli inerti, compresa la pulizia della sede stradale, la cilindratura con rullo, spessore reso finito di cm.7, ogni altro onere incluso.				
		mq 140 RIF. SCHEDA DIMOSTRAZIONE : A	mq	140,00	€ 12,00	€ 1.680,00
16	16	TAPPETO Fornitura e posa in opera conglomerato bituminoso con bitume 80/100 in ragione del 6% del peso degli inerti, compresa la pulizia della superficie di posa, spessore uniforme reso finito di cm.4, ogni altro onere compreso				
		mq 140 RIF. SCHEDA DIMOSTRAZIONE : A	mq	140,00	€ 7,00	€ 980,00
17	17	RIPRISTINO FERMATA BUS Ripristino fermata bus recuperata ai punti precedenti, completa di eventuale basamento in cls ogni altro onere incluso				
		conteggio a corpo	A corpo	1,00	€ 900,00	€ 900,00
18	18	VERDE Fornitura, stesa e sistemazione in opera di terra vegetale di medio impasto all'interno delle aiuole, compresa la semina di erba da prato, la concimazione e ogni altro onere atto a garantire il <u>perfetto attecchimento del tappeto erboso.</u>				
		mq 130 RIF. SCHEDA DIMOSTRAZIONE : A	A corpo	1,00	€ 500,00	€ 500,00
19	19	Segnaletica orizzontale Formazione di segnaletica orizzontale costituita da striscia continua e discontinua di colore bianco e/o strisce di arresto, zebrature, ecc.... La pittura catarifrangente deve essere del tipo con perline di vetro premiscelate. La determinazione del colore sarà fatta in laboratorio, dopo l'essiccamento della vernice per 24 ore. La pittura deve essere omogenea e ben dispersa, esente da grumi e da pellicole. La vernice non dovrà contenere alcun colorante organico e non dovrà scolorire al sole. Quella bianca dovrà possedere un fattore di riflessione pari almeno al 75%, relativo all'ossido di magnesio, accertato mediante opportuna attrezzatura. Il colore dovrà conservarsi nel tempo dopo l'applicazione e l'accertamento di tale conservazione potrà essere richiesto dalla Stazione Appaltante in qualunque momento e dovrà determinarsi con opportuno metodo in laboratorio.				
		conteggio a ml RIF. SCHEDA DIMOSTRAZIONE : B	ml	300,00	€ 1,25	€ 375,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Percorsi esterni da cedere

<i>Prog.</i>	<i>ART. Elenco Prezzi</i>	<i>Descrizione</i>	<i>U. di misura</i>	<i>Q.tà</i>	<i>Prezzo unitario in €</i>	<i>Importo totale in €</i>
20	20	Segnaletica verticale Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale, completa di palo in ferro zincato, aventi le caratteristiche indicate nell' elaborato grafico progettuale e dimensioni prescritte dal codice della strada vigente. E' compreso nel prezzo ogni altro onere per dare l'opera completa. confeggio a numero RIF. SCHEDA DIMOSTRAZIONE : B	num.	3,00	€ 200,00	€ 600,00
TOTALE COMPLESSIVO						€ 57.635,20

N.B. I prezzi indicati sono riferiti alle condizioni di mercato della zona oggetto d'intervento.

A

SCHEMA DIMOSTRAZIONE SUPERFICIE

RIF. VOCI DI CME PERCORSI ESTERNI:
N° 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7

TOTALE DA CALCOLO ANALITICO: mq 459,70
TOTALE ARROTONDATO: mq 500,00

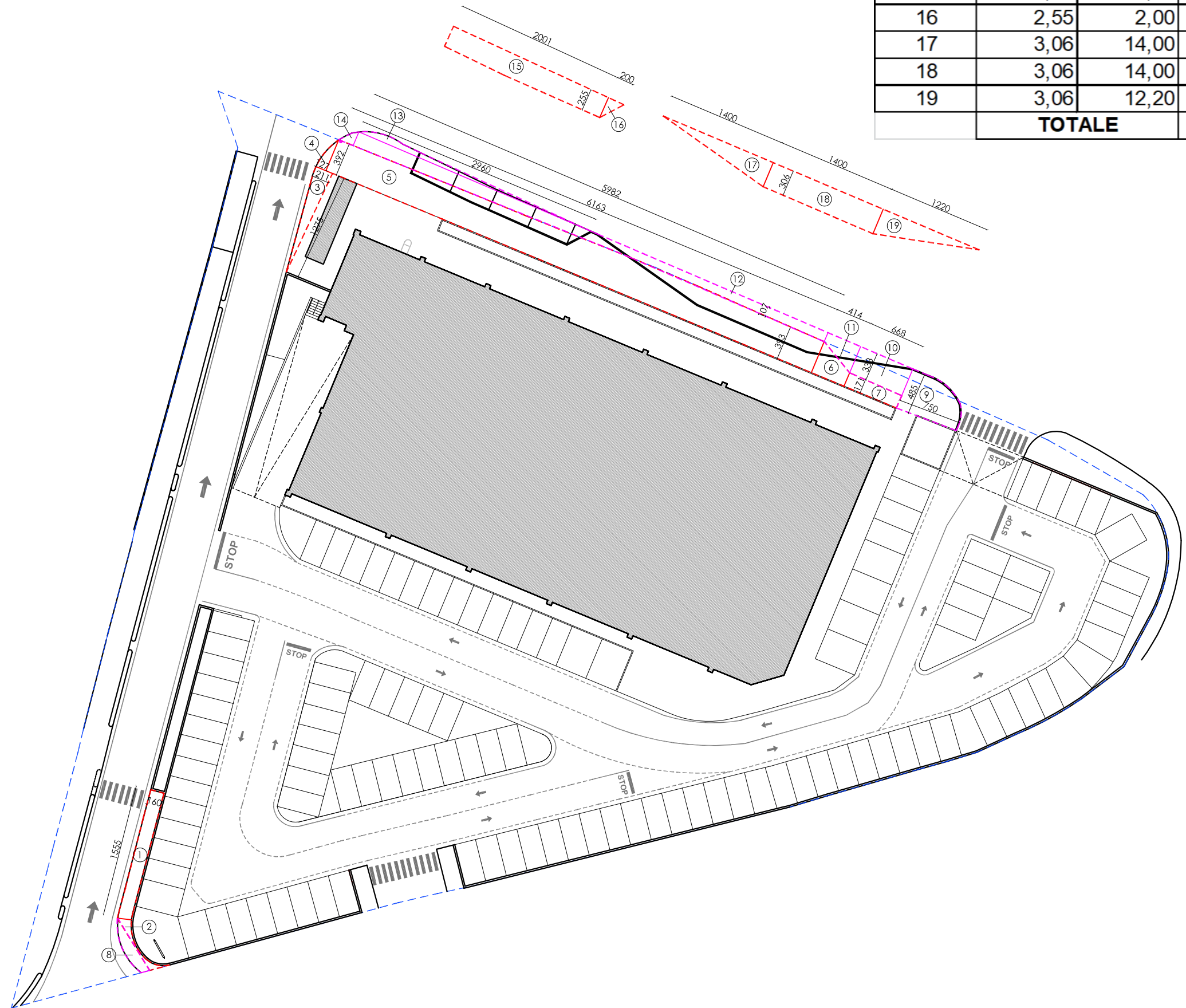
n°	A (m)	B (m)	S (mq)
1	1,6	15,55	24,88
2	-	-	3,95
3	12,75	2,11	13,45
4	-	-	3,26
5	3,93	61,63	242,21
6	-	-	11,67
7	1,71	6,68	11,42
A	TOTALE		310,84
Aree di completamento intervento			
8	-	-	7,99
9	-	-	31,92
10	3,33	6,68	22,24
11	-	-	9,11
12	59,82	1,07	64,01
13	-	-	11,74
14	-	-	1,85
B	TOTALE		148,86
	TOTALE A+B		459,70

CARREGGIATA STRADALE
TOTALE ARROTONDATO: mq 140,00

BETONELLE
TOTALE : 500,00 - 140,00 = 360,00 mq

CARREGGIATA STRADALE
TOTALE DA CALCOLO ANALITICO: mq 136,48
TOTALE ARROTONDATO: mq 140,00

n°	A (m)	B (m)	S (mq)
15	2,55	20,00	51,00
16	2,55	2,00	2,55
17	3,06	14,00	21,42
18	3,06	14,00	42,84
19	3,06	12,20	18,67
	TOTALE		136,48

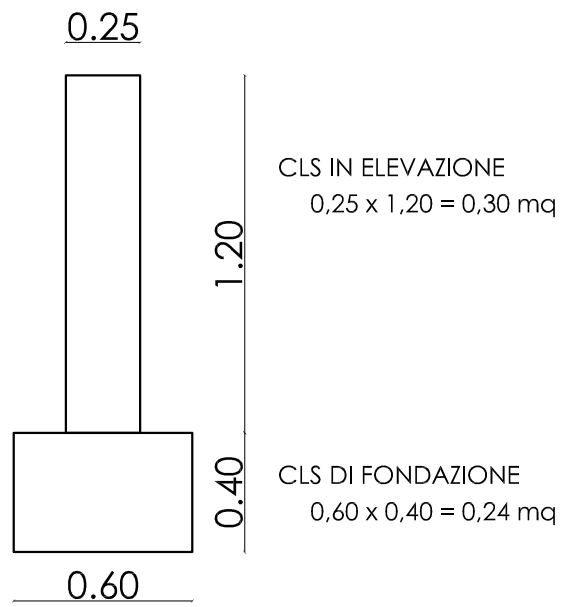


RIF. VOCI DI CME PERCORSI ESTERNI:
N° 8 - 9 - 10 - 11

TOTALE DA CALCOLO ANALITICO: mq 88,39
TOTALE ARROTONDATO: mq 90,00

n°	S (mq)
	57,55
	30,84
	88,39

SEZIONE TIPO MURETTO IN C.A.

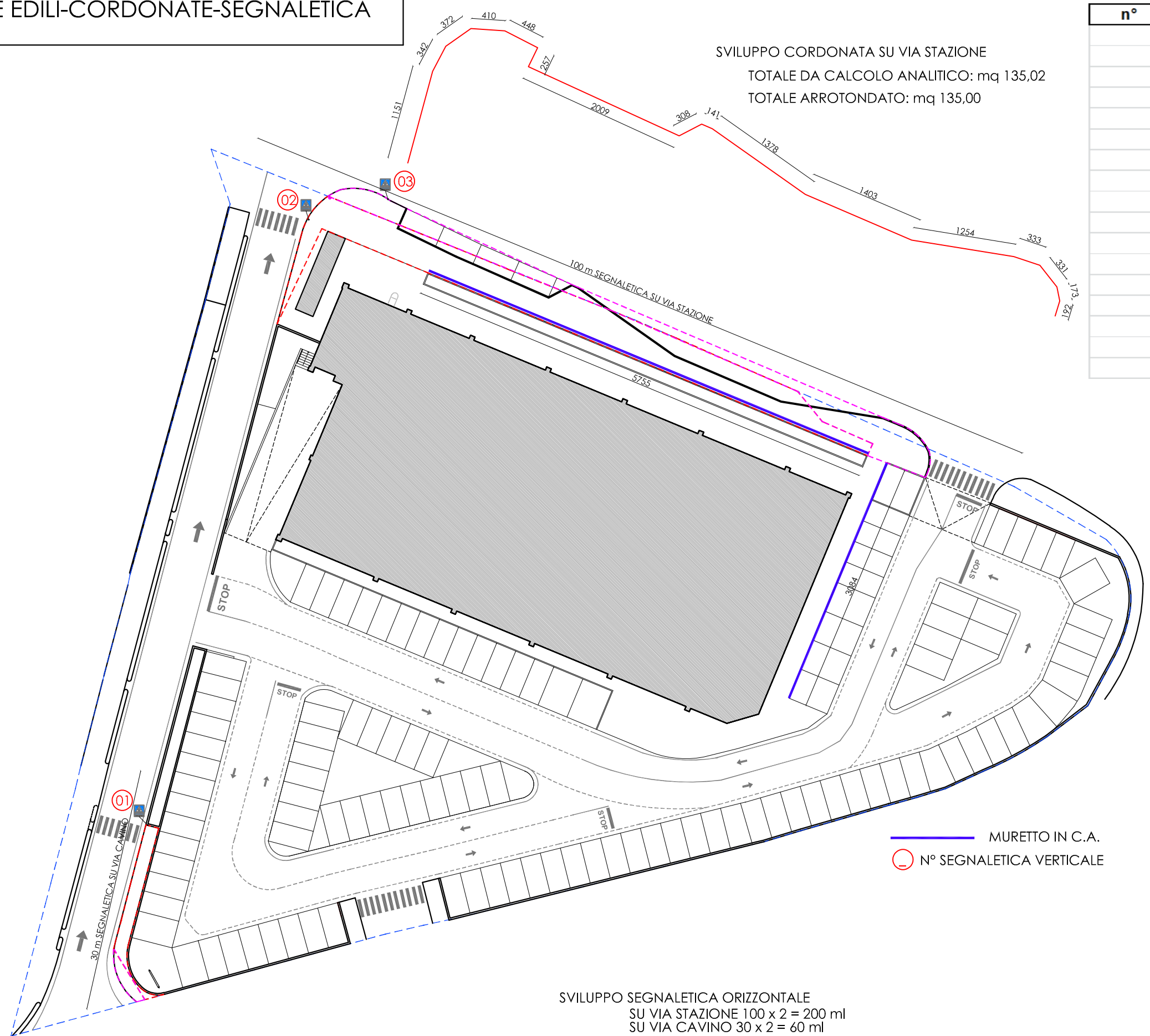


n°	S (mq)
	15,56
	3,15
	3,02
	6,89
	28,62

SVILUPPO CORDONATA SU VIA CAVINO-CIRCONVALLAZIONE
TOTALE DA CALCOLO ANALITICO: mq 28,62
TOTALE ARROTONDATO: mq 35,00

SVILUPPO CORDONATA SU VIA STAZIONE
TOTALE DA CALCOLO ANALITICO: mq 135,02
TOTALE ARROTONDATO: mq 135,00

n°	S (mq)
	11,51
	3,42
	3,72
	4,10
	4,48
	2,57
	20,09
	3,08
	1,41
	13,78
	14,03
	12,54
	3,33
	3,31
	1,73
	1,92
	105,02



SVILUPPO SEGNALETICA ORIZZONTALE
SU VIA STAZIONE 100 x 2 = 200 ml
SU VIA CAVINO 30 x 2 = 60 ml
TOTALE DA CALCOLO ANALITICO: mq 260,00
TOTALE ARROTONDATO: mq 300,00