

COMUNE DI SEREGNO
PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA

PIANO ATTUATIVO PAc-1
AMBITO DI VIA MILANO VIA ALLO STADIO

Elaborato EL01B
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA
B) OPERE A SCOMPUTO DI ONERI

PROGETTO PRELIMINARE

NUOVA ELLENIA SRL

20 Settembre 2016

Aggiornato 19 Aprile 2017

ARCHITETTO ARIBERTO FARI

Via Resegone, 3 – 20831 Seregno (MB) tel. 0362/335146 fax. 0362/312412
ariberto.fari@tin.it

	SEREGNO	
	PIANO ATTUATIVO: PAC-1	
	VIA MILANO, VIA TOSELLI, VIA ALLO STADIO	
	OPERE URBANIZZAZIONE PRIMARIA	
1	SOVRASERVIZI	117 712,080
2	SOTTOSERVIZI	88 786,351
3	TOTALE	206 498,431
4	SOTTOSERVIZI PREVENTIVI ENTI	27 076,00
5	TOTALE COMPLESSIVO PRIMARIA	233 574,43

SOVRASERVIZI**PIANO ATTUATIVO: PAc-1**

n:	DESCRIZIONE	IMPORTO
A	STRADA	12 825,00
B	MARCIAPIEDE	23 679,74
D	VERDE	19 385,44
E	CORDOLI	20 525,00
F	SEDE STRADALE ROTATORIA	32 673,90
G	VERDE ROTATORIA	4 623,00
H	CORDOLI ROTATORIA	4 000,00
TOTALE		117 712,08
SCONTO APPLICATO 10%		105 940,87

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
A	RETE STRADALE VIA TOSELLI - ALLO STADIO							SCHEDA A1B - A2B		
	DEMOLIZIONE TOUT VENANT E SPARTITRAFFICO									
1	B.07.0 4.205	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati e gli oneri di conferimento: a) per profondità fino a 3 cm DEMOLIZIONE ASFALTO	mq	205,00	1,00			205,00	2,65	543,25
		Somma totale	mq					205,00		
		b) per ogni cm di profondità oltre a 3 cm DEMOLIZIONE ASFALTO	mq	205,00	1,00	7		1435,00	0,95	1 363,25
		Somma totale	mq					1435,00		
	REALIZZAZIONE TAPPETO D'USURA INCROCIO VIA TOSELLI ANG. VIA ALLO STADIO									
2	B7.4.3 71	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici sino a 2500 mq al 3,5% - 4,5% di bitume sul peso degli inerti, con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: b) b) spessore 10 cm finito compresso via milano	mq	50,00	1,00			50,00	18,15	907,50
		Somma totale	mq					50,00		
3	B.07.0 4.205	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati escluso gli oneri di conferimento: a) per profondità fino a 3 cm via allo stadio via milano	mq	550,00	1,00			550,00	2,65	1 722,50
			mq	100,00	1,00			100,00		
		Somma totale	mq					650,00		
4	B.07.0 4.206	Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato a) per profondità fino a 3 cm via allo stadio via milano	mq	550,00	1,00			550,00	1,05	682,50
			mq	100,00	1,00			100,00		
		Somma totale	mq					650,00		
5	B7.4.3 61	Emulsioni bituminose, spandimento di emulsioni bituminosa acida con bitume normale al 55% n° 146a via allo stadio via milano	mq	550,00	1,00			550,00	1,25	812,50
			mq	100,00	1,00			100,00		
		Somma totale	mq					650,00		
6	B7.4.3 75	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibro finiture e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici sino a 2500 mq b) spessore finito 30 mm finito compresso con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm via allo stadio via milano	mq	550,00	1,00			550,00	8,00	5 200,00
			mq	100,00	1,00			100,00		
		Somma totale	mq					650,00		
	SEGNALETICA STRADALE									

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
7	B.07.0 4.502	SEGNALETICA ORIZZONTALE formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico refrigerante: b) larghezza striscia 15 cm via allo stadio, via toselli, via milano								
		via Allo Stadio	m		700,00	1,00		700,00		
		via Toselli	m		260,00	1,00		260,00		
		via Milano	m		410,00	1,00		410,00		
			m				1370,00	0,80	1 096,00	
8	B.07.0 4.503	formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) b) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente via allo stadio, via toselli, via milano								
		via Allo Stadio	m		10,00	1,00		10,00		
		via Toselli	m		12,00	1,00		12,00		
		via Milano	m		28,00	1,00		28,00		
			m				50,00	8,00	400,00	
9	B.07.0 4.505	SEGNALETICA VERTICALE fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48-60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40x40x40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, escluso la sua fornitura.	n	5				5,00		
		b) diametro 60 mm	n					5,00	114,00	570,00
		fornitura di segnaletica stradale verticale in lamiera completa di attacchi e secondo prescrizione codice della strada								
10	PN01	a) segnali triangolari, simbologia varia, completi di attacchi: lato 90 cm - classe 2	n	4				4,00		
		b) segnali circolari, simbologia varia, completi di attacchi: diametro 60 cm - classe 2	n	4				4,00	42,00	168,00
		c) segnali ottagonali, simbologia varia, completi di attacchi, classe 2: c1) lato 90 cm	n	1				4,00	42,00	168,00
			n					1,00		
			n					1,00	98,00	98,00
		eliminazione dei semafori e del relativo cablaggio via allo stadio, via toselli via milano, via toselli a corpo	n	2				2,00		
		Somma totale	n				2,00	500,00	1 000,00	

A STRADA**12 825,00****A TOTALE STRADA****12 825,00**

A STRADA

1 B

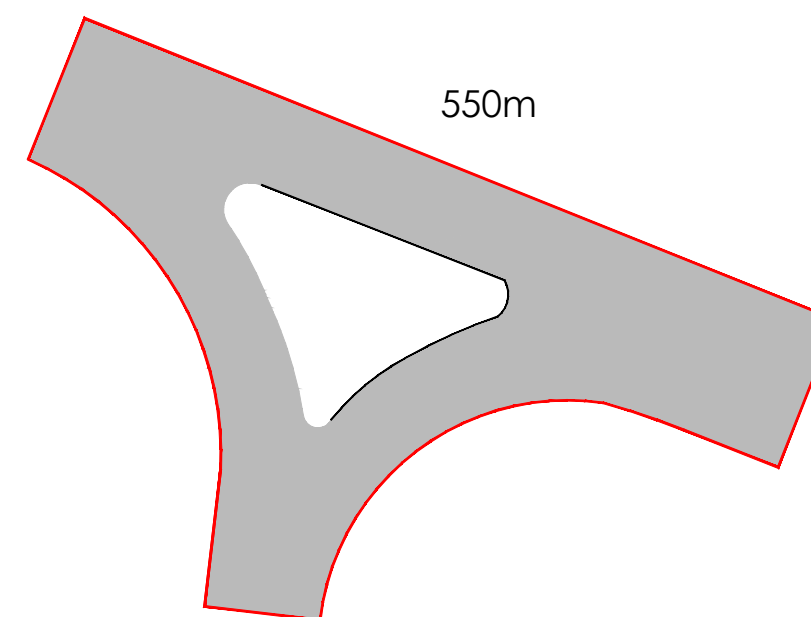
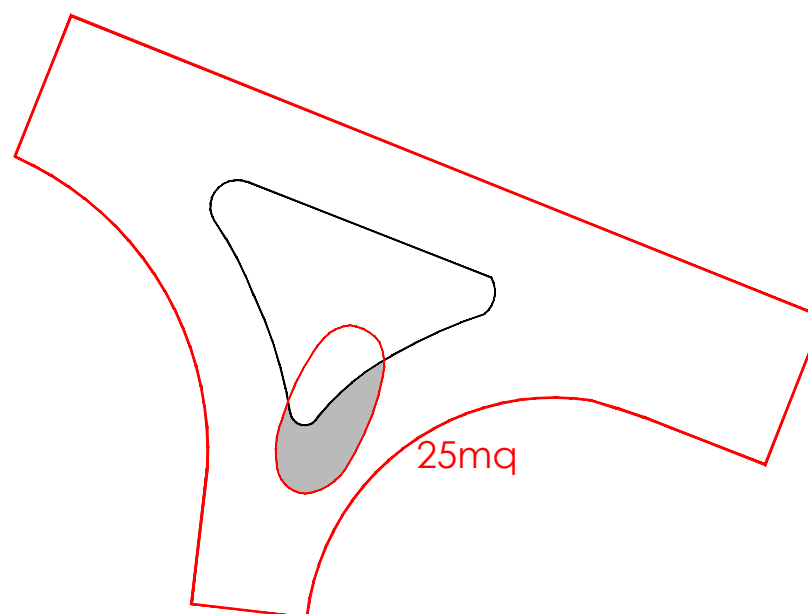
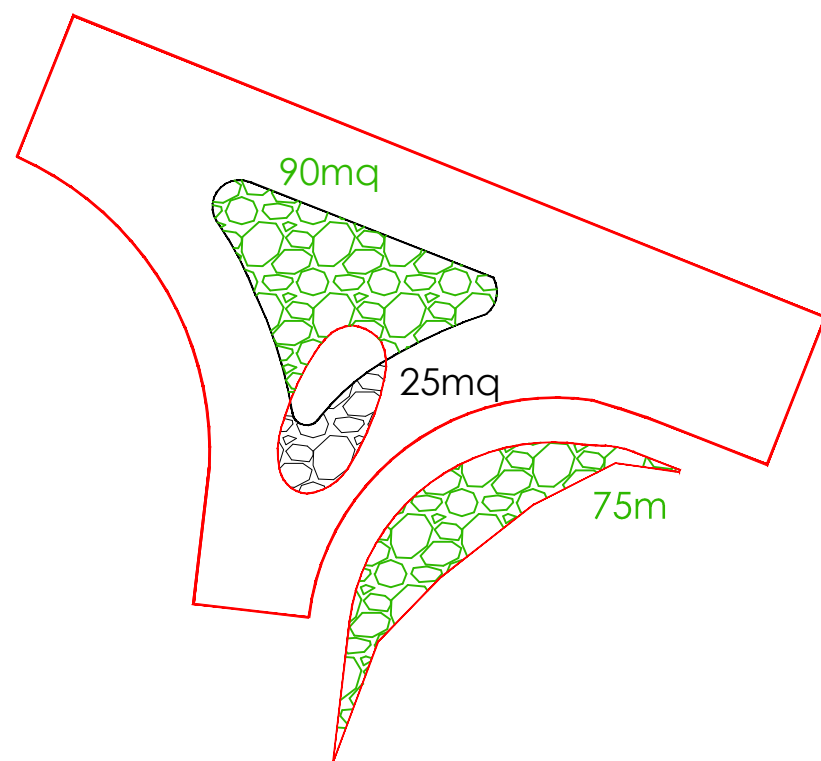
Sistemazione sede stradale, nuove aiuole spartitraffico

DEMOLIZIONE TOUT VENANT mq 165

TOUT VENANT mq 25

FRESATURA, PULIZIA, EMULSIONE mq 550

TAPPETO D'USURA mq 550

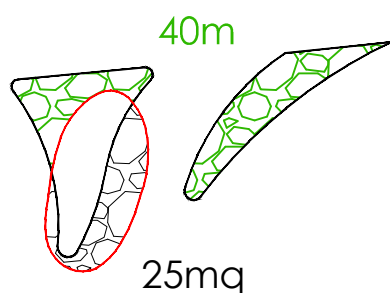


OPERE A SCOMPUTO

A STRADA

2 B

Sistemazione sede stradale,
nuove aiuole spartitraffico

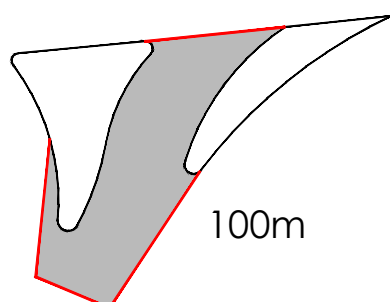
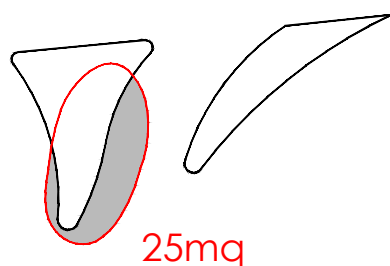


DEMOLIZIONE TOUT VENANT mq 40

TOUT VENANT mq 25

FRESATURA, PULIZIA, EMULSIONE mq100

TAPPETO D'USURA mq 100



OPERE A SCOMPUTO

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
B MARCIAPIEDE										
SCHEDA B1B										
SCAVO										
1	B.07.0 4.216	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito								
	B.07.0 4.211	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati								
		compresi diritti di discarica								
		cabina elettrica	mc	80,00	1,00	1,00		80,00		
		ciclopedonale nuovo	mc	120,00	1,00	0,40		48,00		
		Somma totale	mc					128,00	12,00	
RILEVATO										
2	B7.4.3 41	fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006 misurato in opera								
		ciclopedonale nuovo	mc	120,00	1,00	0,30		36,00		
		Somma totale	mc					36,00	25,20	
PAVIMENTAZIONE										
3	B7.4.4 01	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15-X0-S3 per fondazioni di marciapiedi								
		via toselli	mq	330,00	1,00			330,00		
		ingresso	mq	50,00	1,00			50,00		
		Somma totale	mq					380,00	15,00	
4	B7.4.4 28	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldata Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. 375 del Cap. A.01.03.								
		via toselli	kg	1,7	330,00	1,00		561,00		
		ingresso	kg	1,7	50,00	1,00		85,00		
		Somma totale	kg					646,00	1,51	
5	B7.4.3 61	Emulsioni bituminose, spandimento di emulsioni bituminosa acida con bitume normale al 55% n° 146a								
		via toselli	mq	330,00	1,00			330,00		
		ingresso	mq	50,00	1,00			50,00		
		Somma totale	mq					380,00	1,25	
6	B7.4.3 75	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibro finiture e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici sino a 2500 mq								
	b)	b) spessore finito 30 mm finito compresso con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm								
		via toselli	mq	330,00	1,00			330,00		
		ingresso	mq	50,00	1,00			50,00		
		Somma totale	mq					380,00	8,00	

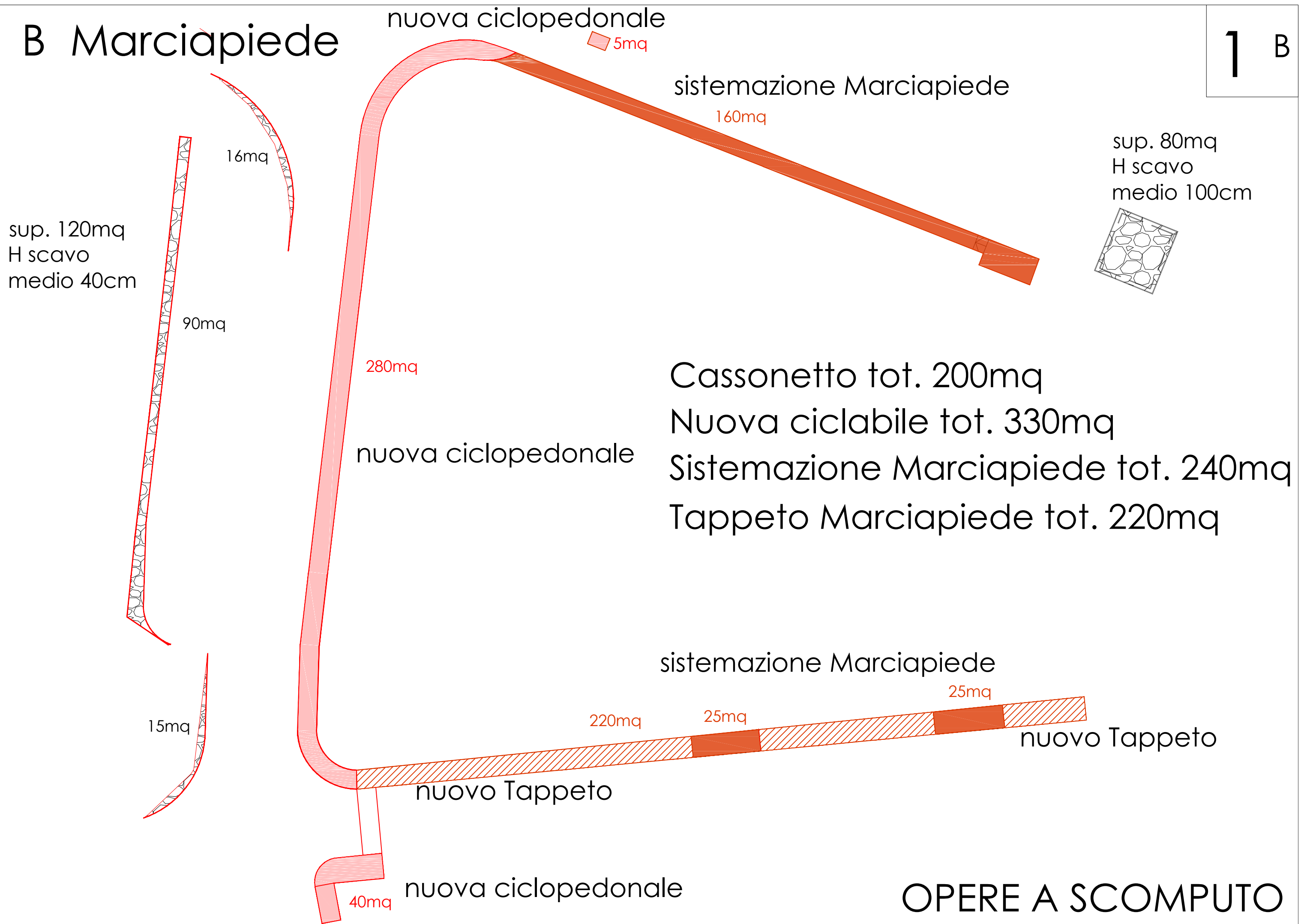
B MARCIAPIEDE**12 633,66**

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
SISTEMAZIONE MARCIAPIEDE ESISTENTE										
7	B.07.0 4.209	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo compreso carico e trasporto a discarica compresi diritti a) per spessori fino a 12 cm sistemazione marciapiede	mq		240,00	1,00		240,00	8,30	1 992,00
		Somma totale	mq				240,00			
8	B.07.0 4.205	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati e gli oneri di conferimento: a) per profondità fino a 3 cm rifacimento tappeto d'usura	mq		220,00	1,00		220,00	2,65	583,00
		Somma totale	mq				220,00			
PAVIMENTAZIONE										
9	B7.4.4 01	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15-X0-S3 per fondazioni di marciapiedi via allo stadio	mq		240,00	1,00		240,00	15,00	3 600,00
		Somma totale	mq				240,00			
10	B7.4.4 28	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldata Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. 375 del Cap. A.01.03. via allo stadio	kg	1,7	240,00	1,00		408,00	1,51	616,08
		Somma totale	kg				408,00			
11	B7.4.3 61	Emulsioni bituminose, spandimento di emulsioni bituminosa acida con bitume normale al 55% n° 146a rifacimento marciapiede rifacimento tappeto d'usura	mq		240,00	1,00		240,00	1,25	575,00
			mq		220,00	1,00		220,00		
		Somma totale	mq				460,00			
12	B7.4.3 75	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibro finiture e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici sino a 2500 mq b) spessore finito 30 mm finito compresso con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm rifacimento marciapiede rifacimento tappeto d'usura	mq		240,00	1,00		240,00	8,00	3 680,00
			mq		220,00	1,00		220,00		
		Somma totale	mq				460,00			

B MARCIAPIEDE ESISTENTE**11 046,08****B TOTALE MARCIAPIEDE****23 679,74**

B Marciapiiede

1 B



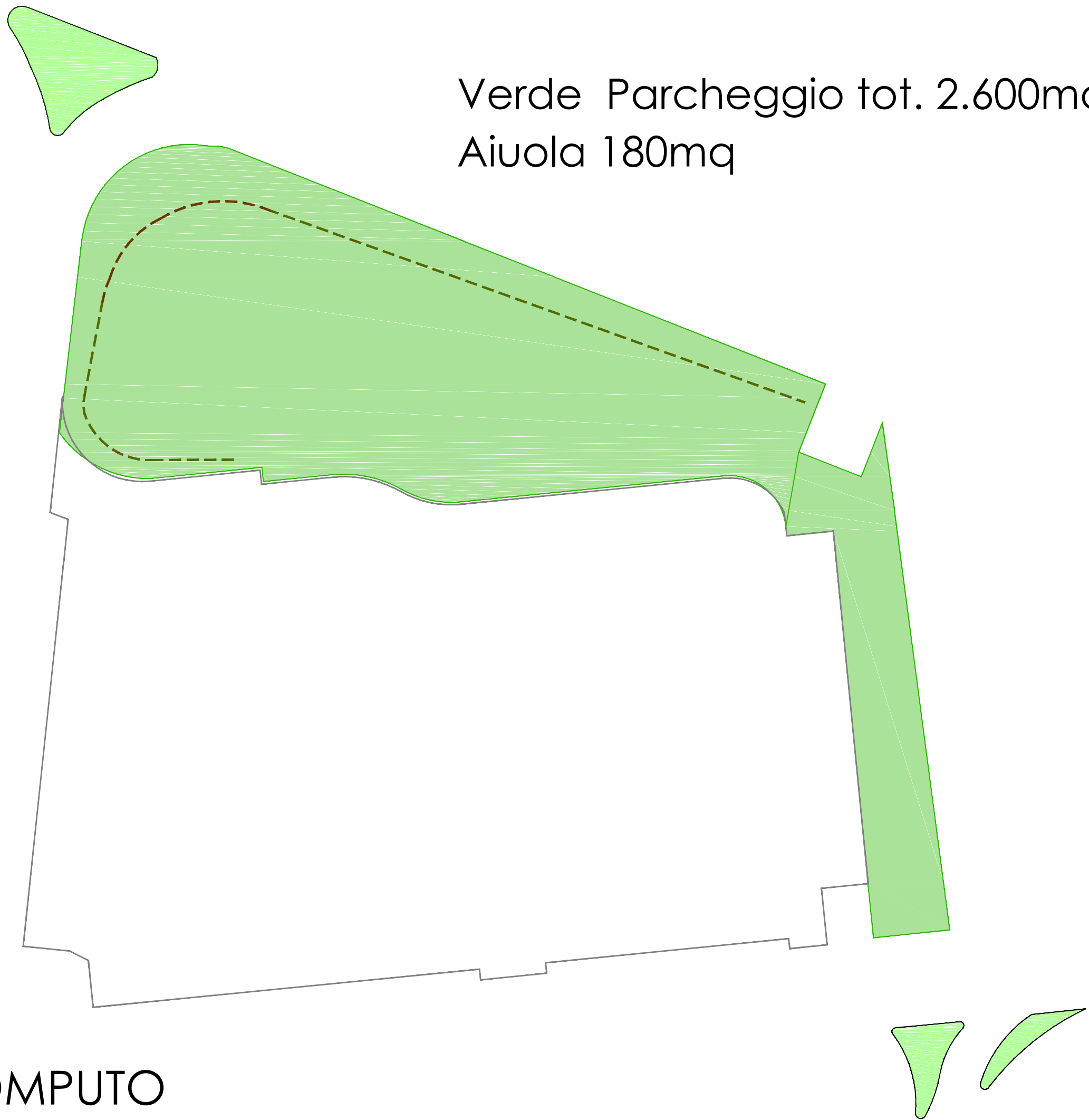
N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
D VERDE ED AIUOLE										
SCHEDA D1B D2B										
VERDE ALBERI										
1	B.08.4 .185	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra del n. 75:								
	b)	b) meccanica aiuola	mc	180,00	1,00	0,20	36,00			
		Somma totale	mc				36,00	30,00	1 080,00	
2	B8.4.2 50	Formazione prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminazione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi seme e concimazione; per superficie superiore a 2500 m²	mq	2780,00	1,00		2780,00			
		Somma totale	mq				2780,00	3,05	8 479,00	
PIANTE										
3	B.08.0 3.105	Altezza da 4 m a 4,50 m:								
	h)	h) cupressus in varietà	n	13			13,00			
		Somma totale	cad				13,00	221,56	2 880,28	
4	B8.4.2 31	messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il rinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. cm 6 lunghezza m 2,5; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua) per piante:								
	a)	a) di cui alla voce 105	n	13			13,00			
		Somma totale	cad				13,00	89,20	1 159,60	
CESPUGLI										
5	B.08.0 3.145	Altezza 100/120 cm:								
	a)	a) amygdalus, cydonia, cytiscus laburnum, forsythia, hibiscus, malus in varietà, prunus in varietà, spirea, weigelia	n	2			2,00			
		Somma totale	cad				2,00	11,88	23,76	
6	B.08.0 4.233	Messa a dimora di specie arbustive con zolla, per altezze da 80 a 120 cm, compresa la fornitura di 40 lt, di ammendante a m², la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti ed una innaffiatura con 30 litri d'acqua a m² (pacciamatura e arbusti esclusi):								
			n	2			2,00			
		Somma totale	cad				2,00	6,40	12,80	
7	PN03	Fornitura e posa in opera di staccionata in legno, opera completa								
		staccionata	ml	115,00			115,00			
		Somma totale	ml				115,00	50,00	5 750,00	

D VERDE**19 385,44****D TOTALE VERDE****19 385,44**

D Verde

1 B

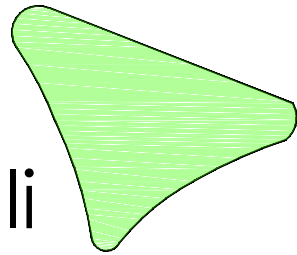
Verde Parcheggio tot. 2.600mq
Aiuola 180mq



OPERE A SCOMPUTO

D Verde

Alberi cespugli



2 B

ALBERI
Cipressini Sempreverdi
N° 13

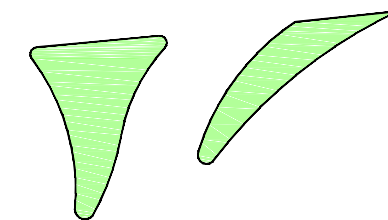
STACCIONATA mt. 115

ARBUSTI + TAPPEZZANTE
N° 2

ALBERI SEMPREVERDI
CIPRESSINI

ARBUSTI+TAPEZZANTE

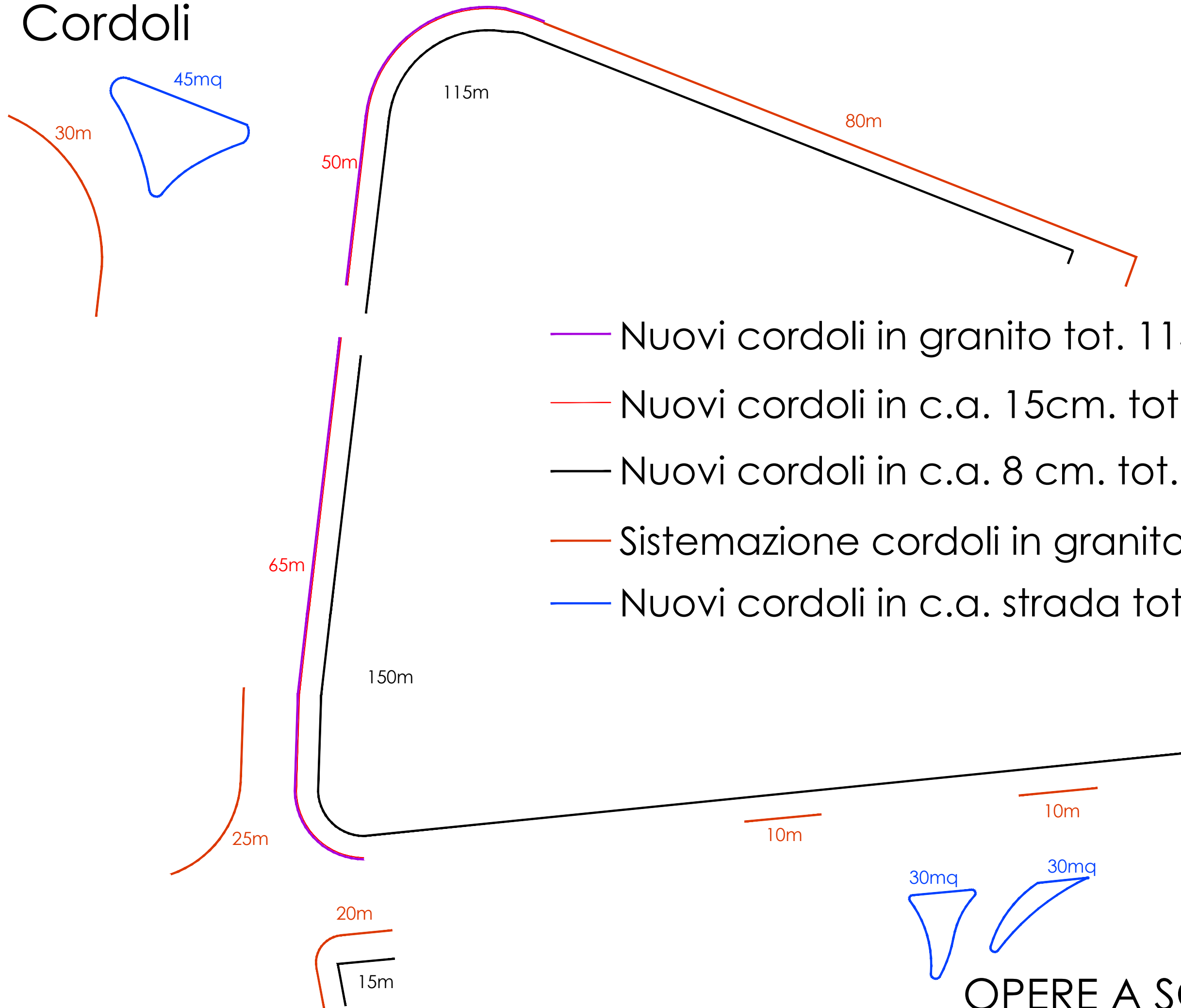
OPERE A SCOMPUTO



N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
E			CORDOLI					SCHEDA E1B		
CORDOLI MARCIAPIEDE LATO STRADA										
1	B7.4.3 15	<p>Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n.200, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:</p> <p>Cordoli per marciapiede in calcestruzzo vibrocompresso dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, con superficie liscia, sezione 8x25 cm:</p> <p>cordoli cls - aiuola marciapiede</p> <p>Somma totale</p>	ml ml		280,00	1,00	280,00 280,00	20,00	5 600,00	
2		<p>Cordoli per marciapiede in calcestruzzo vibrocompresso dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, con superficie liscia, sezione 15x25 cm:</p> <p>cordoli cls - ciclopedonale</p> <p>Somma totale</p>	ml ml		115,00	1,00	115,00 115,00	30,00	3 450,00	
3	B.07.0 4.310	<p>Fornitura e posa in opera di cordoni di gneiss della Valdossola (serizzo, beola, granitello, similare) del n. 130 lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:</p> <p>b) retti a vista con sezione 15x25 cm</p> <p>cordoli granito</p> <p>Somma totale</p>	ml ml		115,00	1,00	115,00 115,00	50,00	5 750,00	
4	PN04	<p>Rimozione e successiva posa in opera di cordoni di gneiss della Valdossola (serizzo, beola, granitello, similare) del n. 130 lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:</p> <p>b) retti a vista con sezione 15x25 cm</p> <p>sistemazione cordoli granito</p> <p>Somma totale</p>	ml ml		155,00	1,00	155,00 155,00	20,00	3 100,00	
5	PN05	<p>Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:</p> <p>Cordoli per spartitraffico in calcestruzzo vibrocompresso dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, con superficie liscia, sezione 20 x 50 cm sagomato per rotatorie:</p> <p>retti e curvi</p> <p>cordoli cls per rotatorie e spartitraffico</p> <p>Somma totale</p>	ml ml		105,00	1,00	105,00 105,00	25,00	2 625,00	

E1 CORDOLI STRADA**20 525,00****E TOTALE CORDOLI****20 525,00**

E Cordoli



- Nuovi cordoli in granito tot. 115m.
- Nuovi cordoli in c.a. 15cm. tot. 115m.
- Nuovi cordoli in c.a. 8 cm. tot. 280m.
- Sistemazione cordoli in granito tot. 155m.
- Nuovi cordoli in c.a. strada tot. 105m.

OPERE A SCOMPUTO

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
F										
RETE STRADALE ROTATORIA								SCHEMA F1B		
DEMOLIZIONE TOUT VENANT E SPARTITRAFFICO										
1	B.07.0 4.205	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati e gli oneri di conferimento:								
		a) per profondità fino a 3 cm DEMOLIZIONE ASFALTO	mq	550,00	1,00			550,00		
		Somma totale	mq					550,00	2,65	1 457,50
		b) per ogni cm di profondità oltre a 3 cm DEMOLIZIONE ASFALTO	mq	550,00	1,00	7		3850,00		
		Somma totale	mq					3850,00	0,95	3 657,50
SCAVO										
2	B.07.0 4.216	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito								
		Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati								
	B.07.0 4.211	compresi diritti di discarica rotatoria via allo stadio-via milano	mc	80,00	1,00	0,50		40,00		
		Somma totale	mc					40,00	12,00	480,00
RILEVATO STRADALE										
3	B7.4.3 41	fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006 misurato in opera								
		rotatoria via allo stadio-via milano	mc	80,00	1,00	0,40		32,00		
		Somma totale	mc					32,00	25,20	806,40
PAVIMENTAZIONE IN BITUMATO										
4	B7.4.3 71	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici sino a 2500 mq al 3,5% - 4,5% di bitume sul peso degli inerti, con pezzatura massima degli inerti di 30 mm:								
		b) spessore 10 cm finito compreso rotatoria via allo stadio-via milano	mq	250,00	1,00			250,00		
		Somma totale	mq					250,00	18,15	4 537,50
RISAGOMA PER SISTEMAZIONE PENDENZE										
5	B.07.0 4.386	Strato di collegamento tipo binder in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100 al 4,5%-5,5% sul peso dell'inerte, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, in strati 40-80 mm compressi, per superfici superiori a 2500 m² per ogni cm compresso								
		rotatoria via allo stadio-via milano	mq	500,00	1,00	5,00		2500,00		
		Somma totale	mq					2500,00	2,10	5 250,00

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
6	B.07.0 4.205	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati escluso gli oneri di conferimento:								
		a) per profondità fino a 3 cm rotatoria via allo stadio-via milano	mq		800,00	1,00		800,00		
		Somma totale	mq					800,00	2,65	2 120,00
7	B.07.0 4.206	Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato								
		a) per profondità fino a 3 cm rotatoria via allo stadio-via milano	mq		800,00	1,00		800,00		
		Somma totale	mq					800,00	1,05	840,00
8	B7.4.3 61	Emulsioni bituminose, spandimento di emulsioni bituminosa acida con bitume normale al 55% n° 146a								
		rotatoria via allo stadio-via milano	mq		1300,00	1,00		1300,00		
		Somma totale	mq					1300,00	1,25	1 625,00
9	B7.4.3 75	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibro finiture e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici sino a 2500 mq								
		b) spessore finito 30 mm finito compresso con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm rotatoria via allo stadio-via milano	mq		1300,00	1,00		1300,00		
		Somma totale	mq					1300,00	8,00	10 400,00
SEGNALETICA STRADALE										
10	B.07.0 4.502	formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico refrigerante:								
		b) larghezza striscia 15 cm rotatoria via allo stadio-via milano	mq		50,00	1,00		50,00		
		Somma totale	mq					50,00	8,00	400,00
	B.07.0 4.503	formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto)								
		b) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente rotatoria via allo stadio-via milano	m		400,00	1,00		400,00		
		Somma totale	m					400,00	0,80	320,00
	B.07.0 4.505	fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48-60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40x40x40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, escluso la sua fornitura.								
		b) diametro 60 mm	n	5				5,00		
		Somma totale	n					5,00	114,00	570,00
	B.07.0 3.207	fornitura di segnaletica stradale verticale in lamiera completa di attacchi e secondo prescrizione codice della strada								
		a) segnali triangolari, simbologia varia, completi di attacchi: lato 90 cm - classe 2	n	2				2,00		
		Somma totale	n					2,00	42,00	84,00

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
		b) segnali circolari, simbologia varia, completi di attacchi: diametro 60 cm - classe 2	n n	3				3,00 3,00	42,00	126,00

F STRADA ROTATORIA

32 673,90

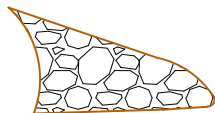
F TOTALE STRADA ROTATORIA

32 673,90

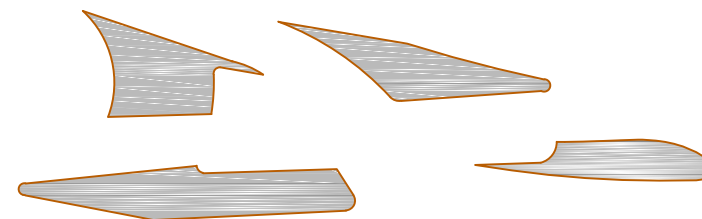
F Sede Stradale Rotatoria

1 B

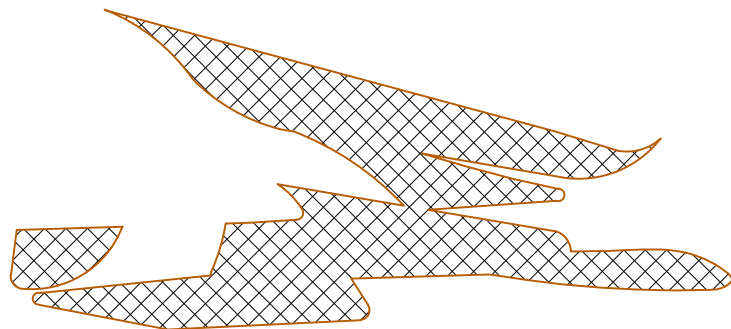
CASSONETTO E SBANCAMENTO mq 80



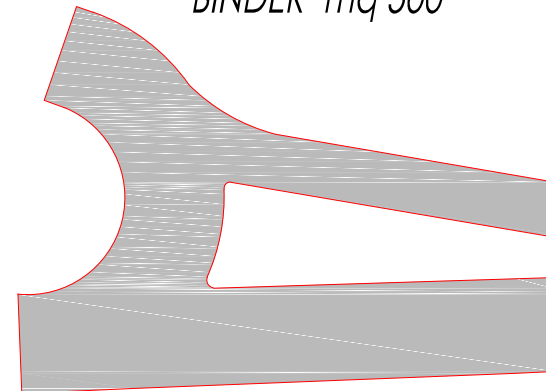
TOUT VENANT mq 250



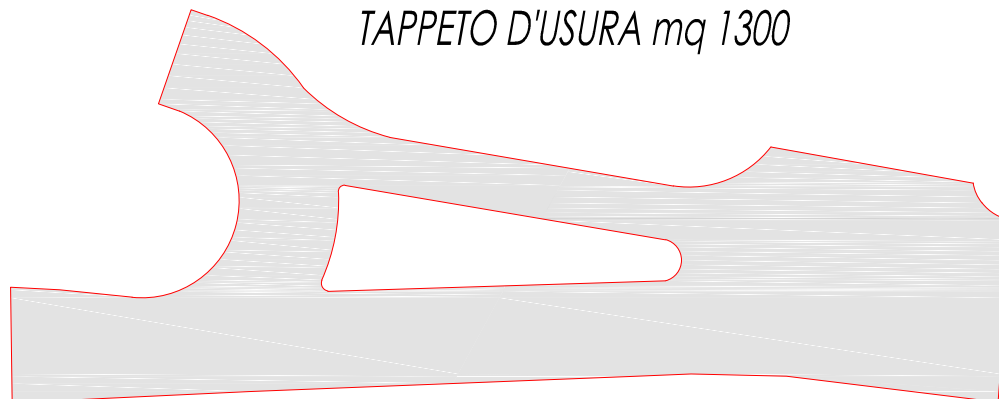
DEMOLIZIONE TOUT VENANT mq 550



BINDER mq 500



TAPPETO D'USURA mq 1300



H cassonetto 40cm

OPERE A SCOMPUTO

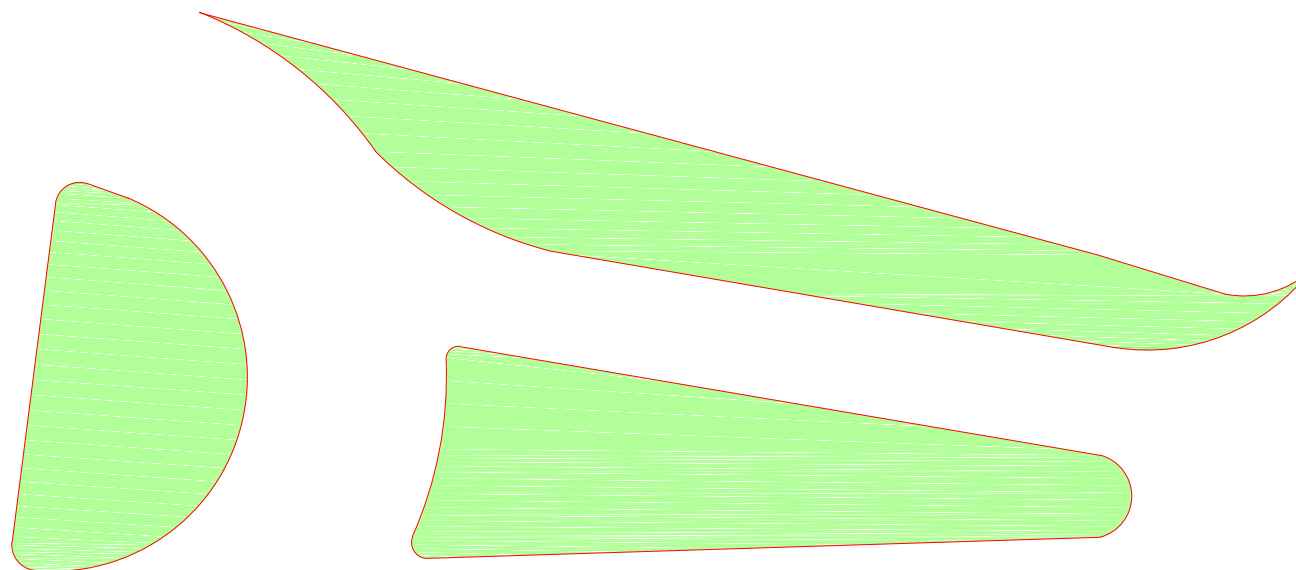
N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
G		VERDE ED AIUOLE ROTATORIA							SCHEDA G1B	
		VERDE ALBERI								
1	B8.4.1 85	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra del n. 75:								
	b)	b) meccanica aiuola	mc	460,00	1,00	0,20	92,00	35,00	3 220,00	
		Somma totale	mc				92,00			
2	B8.4.2 50	Formazione prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminazione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi seme e concimazione; per superficie superiore a 2500 m²	mq	460,00	1,00		460,00	3,05	1 403,00	
		prato Somma totale	mq				460,00			

G VERDE ROTATORIA

4 623,00

G TOTALE VERDE

4 623,00

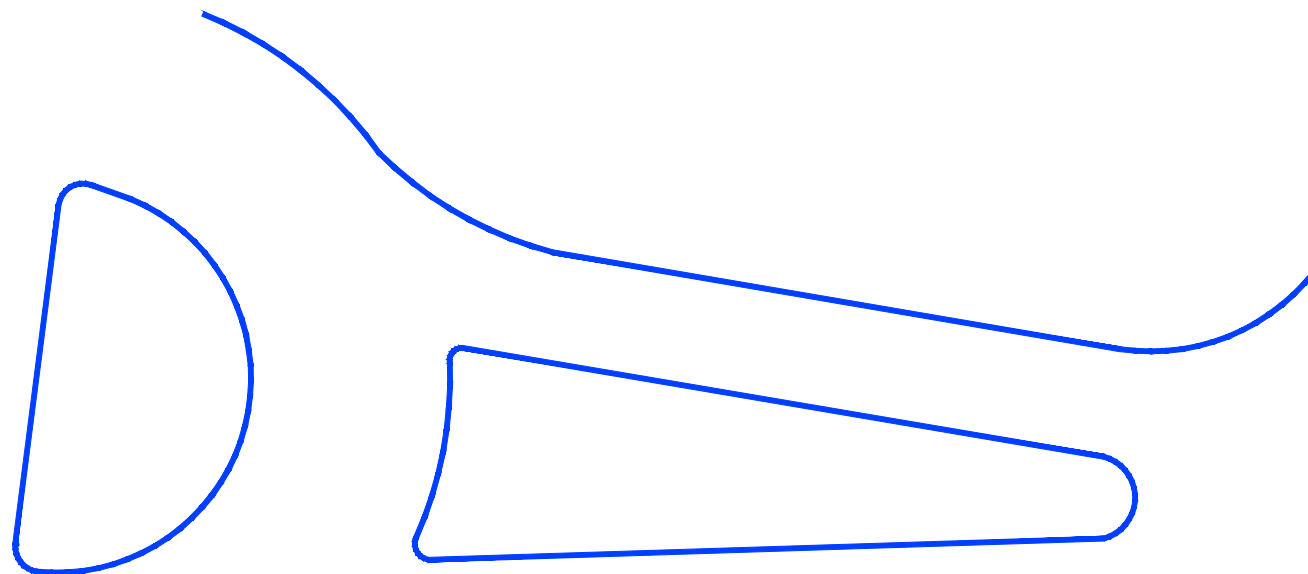


Aiuola 460mq

OPERE A SCOMPUTO

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
H		CORDOLI ROTATORIA							SCHEDA H1B	
		CORDOLI ROTATORIA								
	N.P. 02	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: Cordoli per spartitraffico in calcestruzzo vibrocompresso dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, con superficie liscia, sezione 20 x 50 cm sagomato per rotatorie: retti e curvi cordoli cls								
1			ml		160,00					
		Somma totale	ml					160,00		
								160,00	25,00	
									4 000,00	

H CORDOLI ROTATORIA**4 000,00****H TOTALE CORDOLI****4 000,00**



— Nuovi cordoli in c.a. rotatoria tot. 160m.

RETI SOTTO SERVIZI**PIANO ATTUATIVO: PAC-1**

n:	DESCRIZIONE	IMPORTO
A	FOGNATURA NERA	1 947,50
B	FOGNATURA METEORICHE	8 691,90
C	RETE ACQUA POTABILE	4 890,73
D	RETE GAS METANO	0,00
E	RETE TELEFONICA E FIBRA	759,94
G	RETE ELETTRICA	24 828,88
H	IMPIANTO SEMAFORICO	38 560,04
L	FOGNATURA METEORICHE NUOVA RITATORIA	9 107,37
TOTALE		88 786,35
SCONTO APPLICATO 10%		79 907,72

PREVENTIVI ENTI

n:	DESCRIZIONE	IMPORTO
D	GELSIA RETI IVA COMPRESA RETE GAS METANO	7 076,00
G	GELSIA RETI IVA COMPRESA RETE ELETTRICA	20 000,00
TOTALE NON SOGGETTO A RIBASSO IVA COMPRESA		27 076,00

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
A										
RETE DI FOGNATURA NERA								SCHEMA A1B		
ALLACCIAMENTI										
DEMOLIZIONE TOUT VENANT										
1	B.07.04.205	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati e gli oneri di conferimento: a) per profondità fino a 3 cm DEMOLIZIONE ASFALTO	mq	2	8,00	0,60		9,60		
		Somma totale	mq					9,60	2,65	25,44
		b) per ogni cm di profondità oltre a 3 cm DEMOLIZIONE ASFALTO	mq	2	8,00	0,60	7	67,20		
		Somma totale	mq					67,20	0,95	63,84
PAVIMENTAZIONE IN BITUMATO										
2	B7.4.371	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici sino a 2500 mq al 3,5% - 4,5% di bitume sul peso degli inerti, con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: b) spessore 10 cm finito compresso allacciamento	mq	2	8,00	0,60		9,60		
		Somma totale	mq					9,60	18,15	174,24
3	B.07.04.205	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati escluso gli oneri di conferimento: a) per profondità fino a 3 cm allacciamento	mq	2	10,00	2,00		40,00		
		Somma totale	mq					40,00	2,65	106,00
4	B.07.04.206	Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato a) per profondità fino a 3 cm allacciamento	mq	2	10,00	2,00		40,00		
		Somma totale	mq					40,00	1,05	42,00
5	B7.4.361	Emulsioni bituminose, spandimento di emulsioni bituminosa acida con bitume normale al 55% n° 146a allacciamento	mq	2	10,00	2,00		40,00		
		Somma totale	mq					40,00	1,25	50,00
6	B7.4.375	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibro finiture e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici sino a 2500 mq b) spessore finito 30 mm finito compresso con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm allacciamento	mq	2	10,00	2,00		40,00		
		Somma totale	mq					40,00	8,00	320,00
SCAVO										

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
7	B7.4.225	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo del materiale eccedente; previa autorizzazione dell'Autorità competente.								
	B7.4.235	b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano								
	B7.4.211	compreso carico trasporto, diritti di scarica e rinterro.								
		allacciamento	mc	2	7,80	0,60	1,50	14,04	15,00	210,60
		Somma totale	mc					14,04		
		TUBAZIONE								
		TUBAZIONE ACQUE NERE								
8	E25040.a	Tubazioni in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/m ²).								
		a) del diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm								
		allacciamento	m	2	7,80			15,60	22,26	347,26
		Somma totale	ml					15,60		
9	B.07.04.4 06	Calcestruzzo C12/15-X0-S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfiacchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna								
		allacciamento	mc	2	7,80	0,60	0,15	1,40	140,60	197,40
		Somma totale	mc					1,40		
10	PN30	INNESTO								
		esecuzione di foro con carotatrice in tubazione esistente in c.a. fornitura e posa di pezzo speciale per innesto con guarnizione, manicotto intermateriali per collagamento, ricoprimento con sabbia, opera completa e finita.								
		diam. 200 foro con carotatrice	n	2				2,00	250,00	500,00
		allacciamento	n°					2,00		
		Somma totale								

ALLACCIAMENTI FOGNATURA NERA

1 947,50

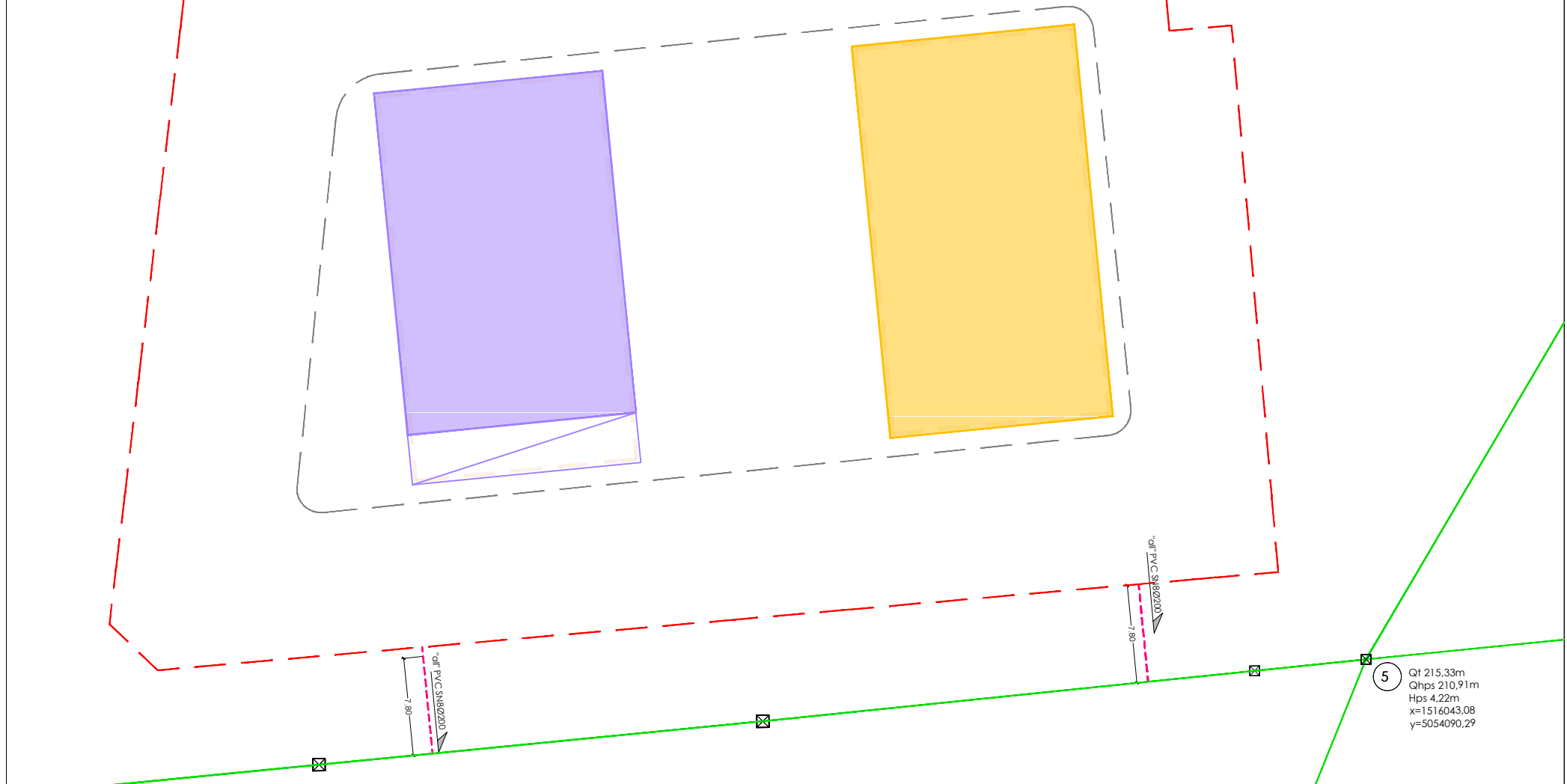
A TOTALE FOGNATURA NERA

1 947,50

A Rete Fognatura

Acque Nere

1 B



OPERE A SCOMPUTO

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità				Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg		
B	RETE DI FOGNATURA BIANCA						SCHEDA B1B		
	SCAVO								
1	B7.4.225	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo del materiale eccedente; previa autorizzazione dell'Autorità competente.							
	B7.4.235	b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano							
	B7.4.211	compreso carico trasporto, diritti di scarica e rinterro.							
		18-19	mc		2,50	0,80	1,00	2,00	
		19-21	mc		3,00	0,80	1,30	3,12	
		caditoie	mc	5	1,00	0,50	1,00	2,50	
		caditoie	mc		6,55	0,50	1,00	3,28	
		caditoie	mc		4,85	0,50	1,00	2,43	
		caditoie	mc		13,90	0,50	1,00	6,95	
		Somma totale	mc					20,27	
								15,00	
								304,05	
	TUBAZIONE METEORICHE								
2	E25040.z	Tubazioni in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrante, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/m ²):							
	z	del diametro di 160 mm, spessore 4 mm							
		caditoie	m	5	1,00			5,00	
		caditoie	m		6,55			6,55	
		caditoie	m		4,85			4,85	
		caditoie	m		13,90			13,90	
		Somma totale	ml					30,30	
								16,22	
								491,47	
3	E25040.c	Tubazioni in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrante, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/m ²):							
	c)	del diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm							
		18-19	m		2,50			2,50	
		19-21	m		3,00			3,00	
		Somma totale	ml					5,50	
								39,86	
								219,23	
4	B7.4.406	Calcestruzzo C12/15-X0-S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3.5 m sotto il piano di campagna							
		18-19	mc		2,50	0,50	0,30	0,38	
		19-21	mc		3,00	0,50	0,30	0,45	
		caditoie	mc	5	1,00	0,30	0,20	0,30	
		caditoie	mc		6,55	0,30	0,20	0,39	
		caditoie	mc		4,85	0,30	0,20	0,29	
		caditoie	mc		13,90	0,30	0,20	0,83	
		Somma totale	mc					2,64	
								140,60	
								371,61	
	CADITOIA STRADALE								

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
5	B7.4.225	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo del materiale eccedente; previa autorizzazione dell'Autorità competente.								
	B7.4.235	b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano								
	B7.4.211	compreso carico trasporto, diritti di discarica e rinterro.								
		meteoriche	mc	4	0,80	0,80	1,00	2,56		
		meteoriche	mc	5	0,80	0,80	1,00	3,20		
		Somma totale	mc				5,76	15,00	86,40	
POZZETTO										
6	B.07.04.4 60	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e reinterro. dimensioni interne 45x45x90 cm:								
		meteoriche	n	4				4,00		
		meteoriche	n°	5				5,00		
		Somma totale	n°					9,00	111,60	1 004,40
GRIGLIA										
7	E25072.a	Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm ²) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero: telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cm ² , peso totale 97 kg circa								
		meteoriche	n	4				4,00		
		meteoriche	n°	5				5,00		
		Somma totale	n°					9,00	184,87	1 663,83
8	PN06	Fornitura e posa di nastro segnalatore da posizionare a 50 cm dalla generatrice superiore del tubo, riportante la dicitura "Attenzione Tubo Fognatura"	ml		35,80			35,80	0,60	21,48
	MANUFATTI									
POZZETTO DI CAMPIONAMENTO 60x60										
9	PN07a	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in cls armato per condotti fognari con dimensioni interne 60x60 cm, con fondo sagomato, rivestimento delle superfici interne con vernici epossidiche date a due mani, compreso lo scavo ed il reinterro, escluso il chiusino in ghisa.								
		SALTO DI FONDO 50 cm								
		meteoriche	n	1				1,00		
		Somma totale	n°				1,00	300,00	300,00	
POZZETTO D'ISPEZIONE 100x100										
10	PN07b	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in cls armato per condotti fognari con dimensioni interne 100x100 cm, con fondo sagomato, rivestimento delle superfici interne con vernici epossidiche date a due mani, compreso lo scavo ed il reinterro, escluso il chiusino in ghisa.								
		meteoriche	n	1				1,00		
		Somma totale	n°					1,00	350,00	350,00
CHIUSINO Diam.60										
11	B7.4.472	Fornitura e posa in opera di chiusini d ispezione in ghisa sferoidale conformi Norma UNI EN 124 classe D 400 - h 100 mm - passo duomo diametro 600 mm, muniti di guarnizioni in polietilene, chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli.								
	c)	c) telaio tondo lato 850 mm peso 72 kg								
		meteoriche	n	2				2,00		
		Somma totale	n°				2,00	237,60	475,20	

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
POZZO PERDENTE										
12	B7.4.225	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo del materiale eccedente; previa autorizzazione dell'Autorità competente.								
	B7.4.235	b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano								
	B7.4.211	compreso carico trasporto, diritti di scarica e rinterro.								
		meteoriche	mc	1	3,00	3,00	3,00	27,00		
		Somma totale	mc					27,00	15,00	405,00
POZZO PERDENTE										
13	PN08	Fornitura e posa di un pozzo perdente realizzato con calcestruzzo vibrato di cemento ad alta resistenza ai solfati, composto da anelli forati e coperchio per traffico di prima categoria, la stesura di geotessuto a protezione della ghiaia, comprese sigillature e torrino. La posa del chiusino a coronamento deve prevedere il posizionamento di una rete elettrosaldata (20x20 cm Ø 10mm) al di sotto e annegata nella malta di allettamento del telaio del chiusino stesso, per evitare l'asportazione e/o lo spostamento del chiusino.								
		diam. 200 h utile 300 cm	n	1				1,00		
		meteoriche	n°					1,00	1 000,00	1 000,00
		Somma totale	n°							
CHIUSINO Diam.60										
14	B7.4.472	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in ghisa sferoidale conformi Norma UNI EN 124 classe D 400 - h 100 mm - passo duomo diametro 600 mm, muniti di guarnizioni in polietilene, chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di annositi anelli:								
		c) telaio tondo lato 850 mm peso 72 kg	n	1				1,00		
		meteoriche	n°					1,00	237,60	237,60
		Somma totale	n°							
15	A45009	Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità e per uno spessore medio di 20 ÷ 30 cm								
		a) eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano	mc	1	2,00	2,00	3,00	12,00		
		meteoriche	mc					12,00	33,67	404,04
		Somma totale	mc							
DISOLEATORE										
16	B7.4.225	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo del materiale eccedente; previa autorizzazione dell'Autorità competente.								
	B7.4.235	b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano								
	B7.4.211	compreso carico trasporto, diritti di scarica e rinterro.								
		meteoriche	mc	1	2,00	2,00	2,00	8,00		
		Somma totale	mc					8,00	15,00	120,00
17	PN09	DISOLEATORE ACQUE METEORICHE								

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
18	B7.4.472	<p>Fornitura e posa in opera di manufatto desoleatore/disabbiatore per le acque di pioggia, costituito da vasca monoblocco prefabbricata in calcestruzzo armato vibrato a pianta circolare, quadrata o rettangolare, da installare entro terra e collegate tra di loro con tubazioni, le vasche sono ispezionabili dall'alto attraverso i fori situati nelle piastre di copertura delle vasche stesse. Con funzione di sedimentatore di disoleatore. Il funzionamento avviene nel modo seguente: L'acqua di scarico contenente oli minerali, idrocarburi, grassi e morchie, sabbie e terricci, materiali sedimentabili, affluisce nella vasca dove avviene la decantazione dei fanghi pesanti e materiali sedimentabili (sabbie e terricci, residui plastici, residui organici, ecc...), e la separazione di oli minerali, idrocarburi e sostanze leggere. La posa del chiusino a coronamento deve prevedere il posizionamento di una rete elettrosaldata (20x20 cm Ø 10mm) al di sotto e annegata nella malta di allettamento del telaio del chiusino stesso, per evitare l'asportazione e/o lo spostamento del chiusino.</p> <p>DISOLEATORE MOD 1600</p> <p>DISOLEATORE MOD 500 diam. 150 int. h 150 cm - classe II meteoriche sup. impermeabile 500 mq</p> <p style="text-align: right;">Somma totale</p> <p>CHIUSINO Diam.60 Fornitura e posa in opera di chiusini d ispezione in ghisa sferoidale conformi Norma UNI EN 124 classe D 400 - h 100 mm - passo duomo diametro 600 mm, muniti di guarnizioni in polietilene, chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di annosi anelli: c) telaio tondo lato 850 mm peso 72 kg meteoriche</p> <p style="text-align: right;">Somma totale</p>	n					1,00	1 000,00	1 000,00
			n°	1						
	c)		n					1,00	237,60	237,60
			n°	1				1,00		

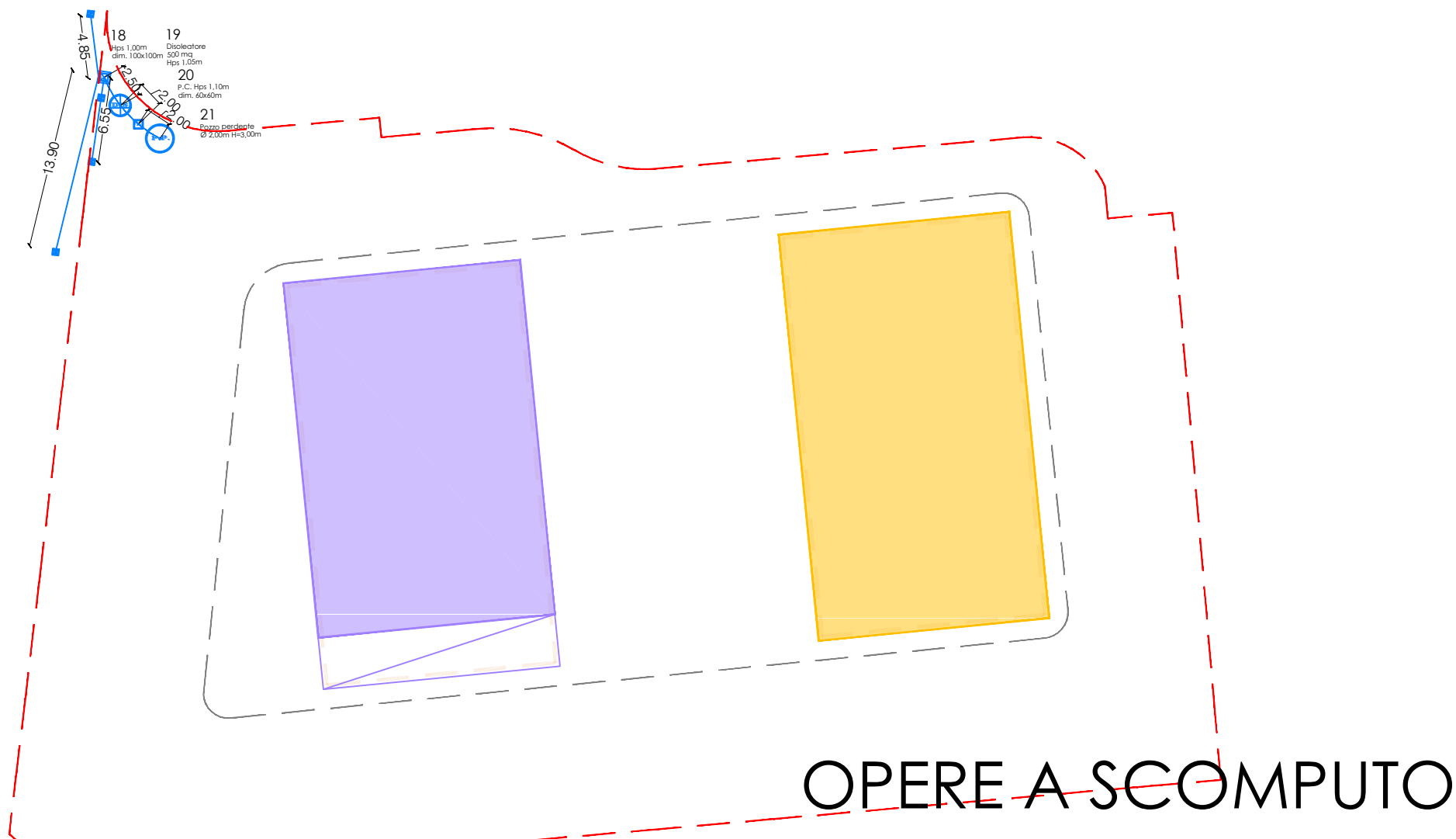
B FOGNATURA METEORICHE**8 691,90****B TOTALE FOGNATURA METEORICHE****8 691,90**

B Rete Fognatura

Acque Meteoriche

1 B

BOCCHES DI LUPO
VIA ALLO STADIO N°5



N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
C RETE ACQUA POTABILE										
SCHEDA C1B										
ACQUA POTABILE										
SCAVO										
1	B7.4.225	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo del materiale eccedente; previa autorizzazione dell'Autorità competente.								
	B7.4.235	b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano								
	B7.4.211	compreso carico trasporto, diritti di scarica e rinterro.								
		A1-A2	mc	11,65		0,50	1,00	5,83		
		A6	mc	2,60		0,40	1,00	1,04		
		Somma totale	mc					6,87	15,00	102,98
TUBAZIONE										
TUBAZIONE ACQUA PE 100										
2	E25013	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura, conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, con resistenza alla crescita lenta alla frattura > 5.000 ore (UNI EN ISO 13479), in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, i cavi elettrici 1x10 mmq doppio isolamento per il rilevamento reti in polietilene, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri:								
		PE 100 DE 125								
	k)	per pressioni SDR 11 (PN 16): del diametro esterno di 180 mm, spessore 16,6 mm	ml	11,65				11,65		
		A1-A2	ml					2,60		
		A6	ml	2,60						
		Somma totale	ml					14,25	36,92	526,11
3	E25003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per m² di sabbia								
		A1-A2	mc	11,65		0,50	0,30	1,75		
		A6	mc	2,60		0,40	0,30	0,31		
		Somma totale	mc					2,06	25,78	53,09
SARACINESCHE - IDRANTI										
4	PN13	CHIUSINO GHISA ROTONDO SARACINESCA ACQUA in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri	n	6				6,00		
		Somma totale	n					6,00	150,00	900,00
5	PN15	SARACIN.GHISA DN 150 PN 16 12F in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri	n	6				6,00		
		UNI 2278 PIN 16	n					6,00		
		Somma totale	n					6,00	450,00	2 700,00

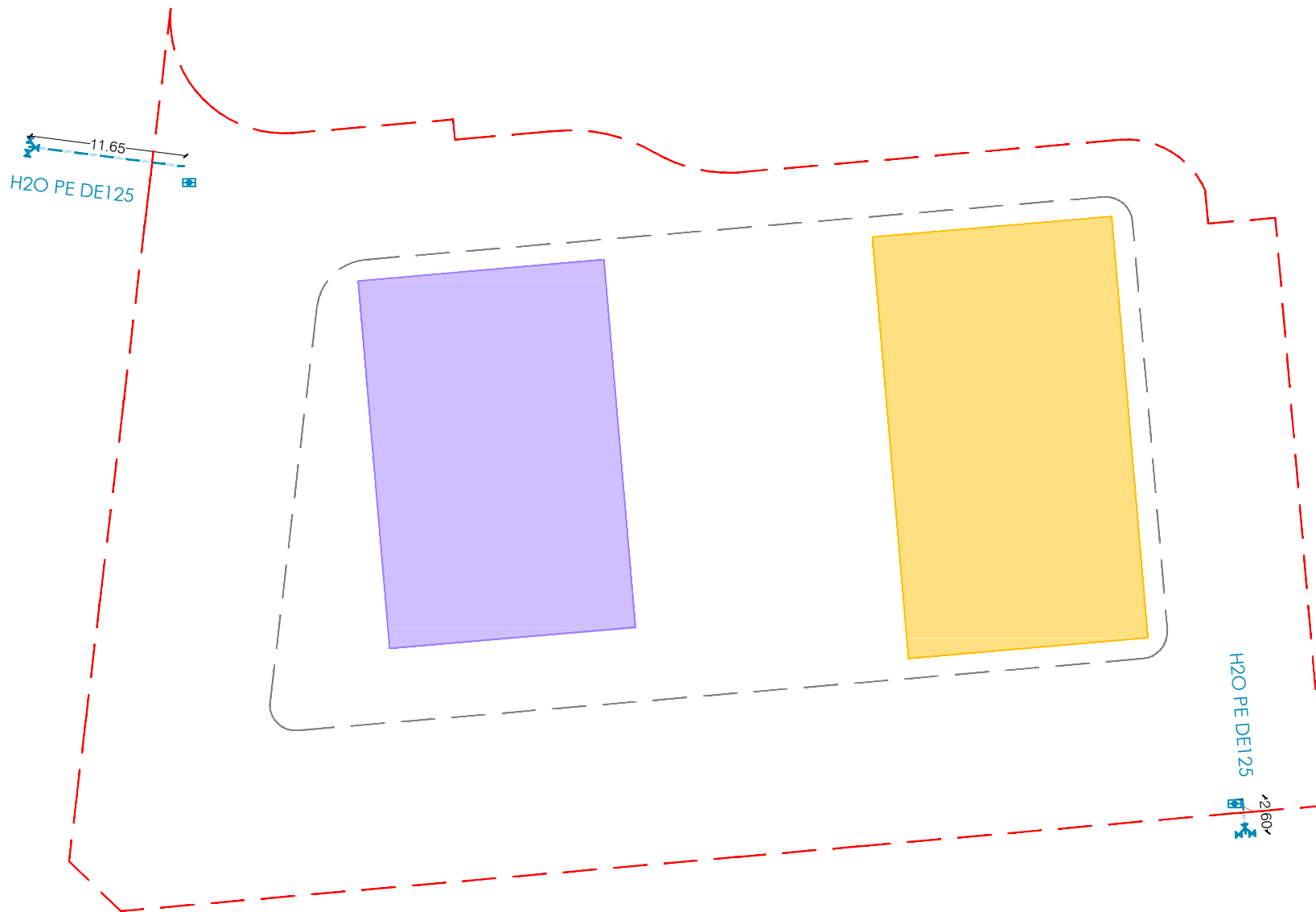
N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
6	PN18	CASSETTE DERIVAZIONE PROTEZIONE CATODICA in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì	n	2				2,00	50,00	100,00
		Somma totale	n				2,00			
7	PN19	CUSTODIA CODEBOX. PROTEZIONE CATODICA in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì	n	2				2,00	90,00	180,00
		Somma totale	n				2,00			
8	PN20	CAVI X GD FG7R 1X16 1PIASTRINA in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì	n	2				2,00	160,00	320,00
		Somma totale	n				2,00			
9	PN10	Fornitura e posa di nastro segnalatore da posizionare a 30 cm dalla generatrice superiore del tubo, riportante la dicitura "Attenzione tubo Acqua"	ml		14,25			14,25	0,60	8,55

C TOTALE ACQUA POTABILE

4 890,73

C TOTALE ACQUA POTABILE

4 890,73



OPERE A SCOMPUTO

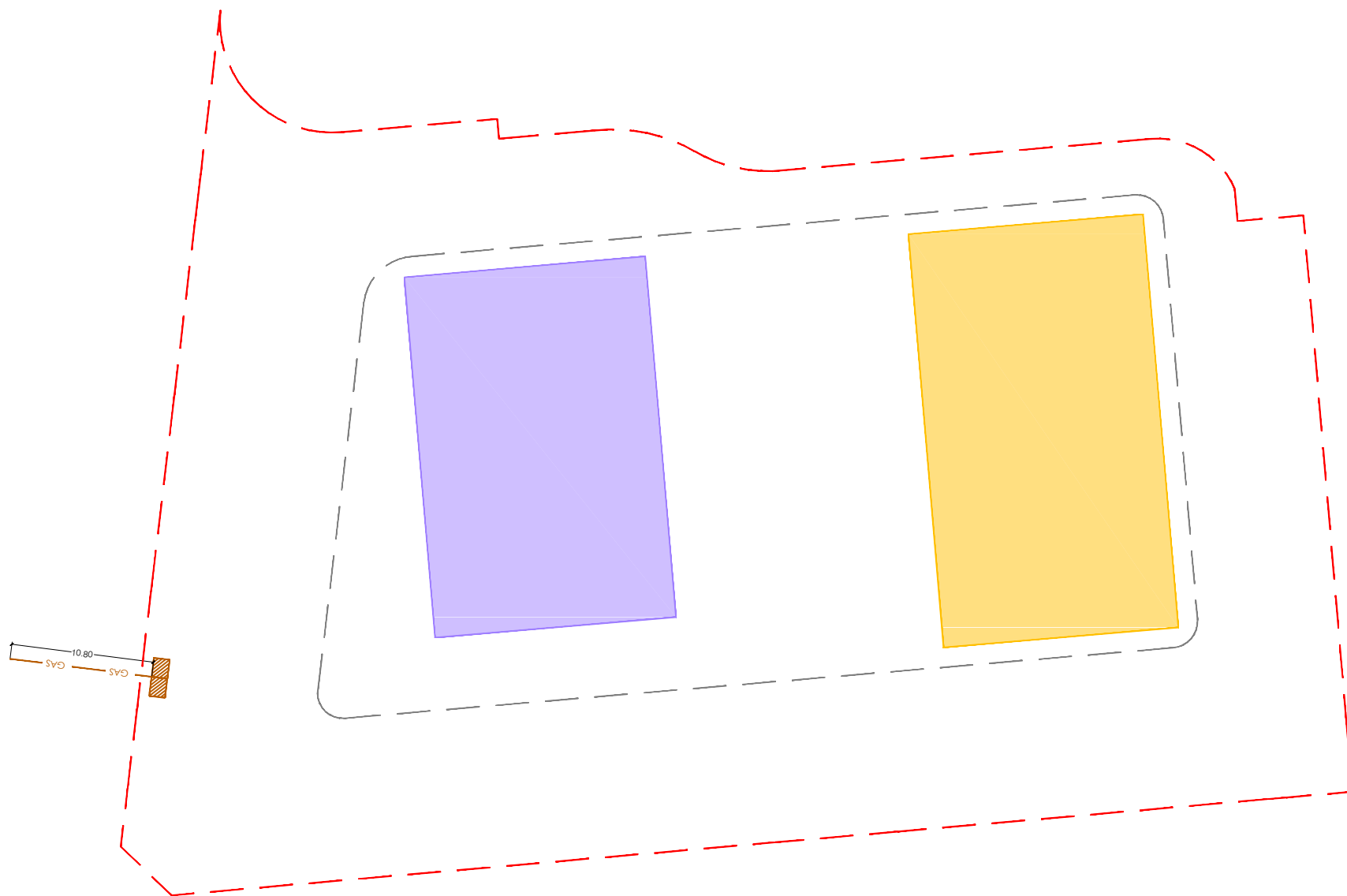
N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
D		GAS METANO							SCHEDA D1B	
1	PREV									
		GAS METANO								
		PREV PRG_01096-14 GELSIA GAS METANO N° 2 PRESE	n° n°	1					1 1,00	7 076,00

D TOTALE GAS METANO

7 076,00

D Rete Gas metano BP

1 B



OPERE A SCOMPUTO

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
E RETE TELEFONICA E FIBRA OTTICA										
SCHEDA E1B										
1	B.07.04.205	DEMOLIZIONE TOUT VENANT								
		Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati e gli oneri di conferimento: a) per profondità fino a 3 cm DEMOLIZIONE ASFALTO	mq	1	12,50	0,60		7,50		
		Somma totale	mq					7,50	2,65	19,88
		b) per ogni cm di profondità oltre a 3 cm DEMOLIZIONE ASFALTO	mq	1	12,50	0,60	7	52,50		
		Somma totale	mq					52,50	0,95	49,88
PAVIMENTAZIONE IN BITUMATO										
2	B7.4.371	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici sino a 2500 mq al 3,5% - 4,5% di bitume sul peso degli inerti, con pezzatura massima degli inerti di 30 mm:								
		b) b) spessore 10 cm finito compresso	mq		12,50	0,60		7,50		
		Somma totale	mq					7,50	18,15	136,13
3	B.07.04.205	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati escluso gli oneri di conferimento: a) per profondità fino a 3 cm	mq		13,00	1,50		19,50		
		Somma totale	mq					19,50	2,65	51,68
4	B.07.04.206	Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato a) per profondità fino a 3 cm	mq		13,00	1,50		19,50		
		Somma totale	mq					19,50	1,05	20,48
5	B7.4.361	Emulsioni bituminose, spandimento di emulsioni bituminosa acida con bitume normale al 55% n° 146a	mq		13,00	1,50		19,50		
		Somma totale	mq					19,50	1,25	24,38
6	B7.4.375	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibro finiture e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici sino a 2500 mq								
		b) b) spessore finito 30 mm finito compresso con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm	mq		13,00	1,50		19,50		
		Somma totale	mq					19,50	8,00	156,00
SCAVO										
7	B7.4.225	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo del materiale eccedente; previa autorizzazione dell'Autorità competente.								

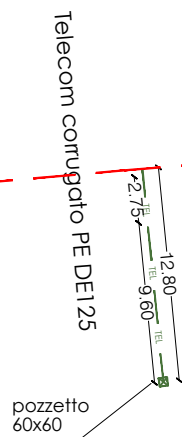
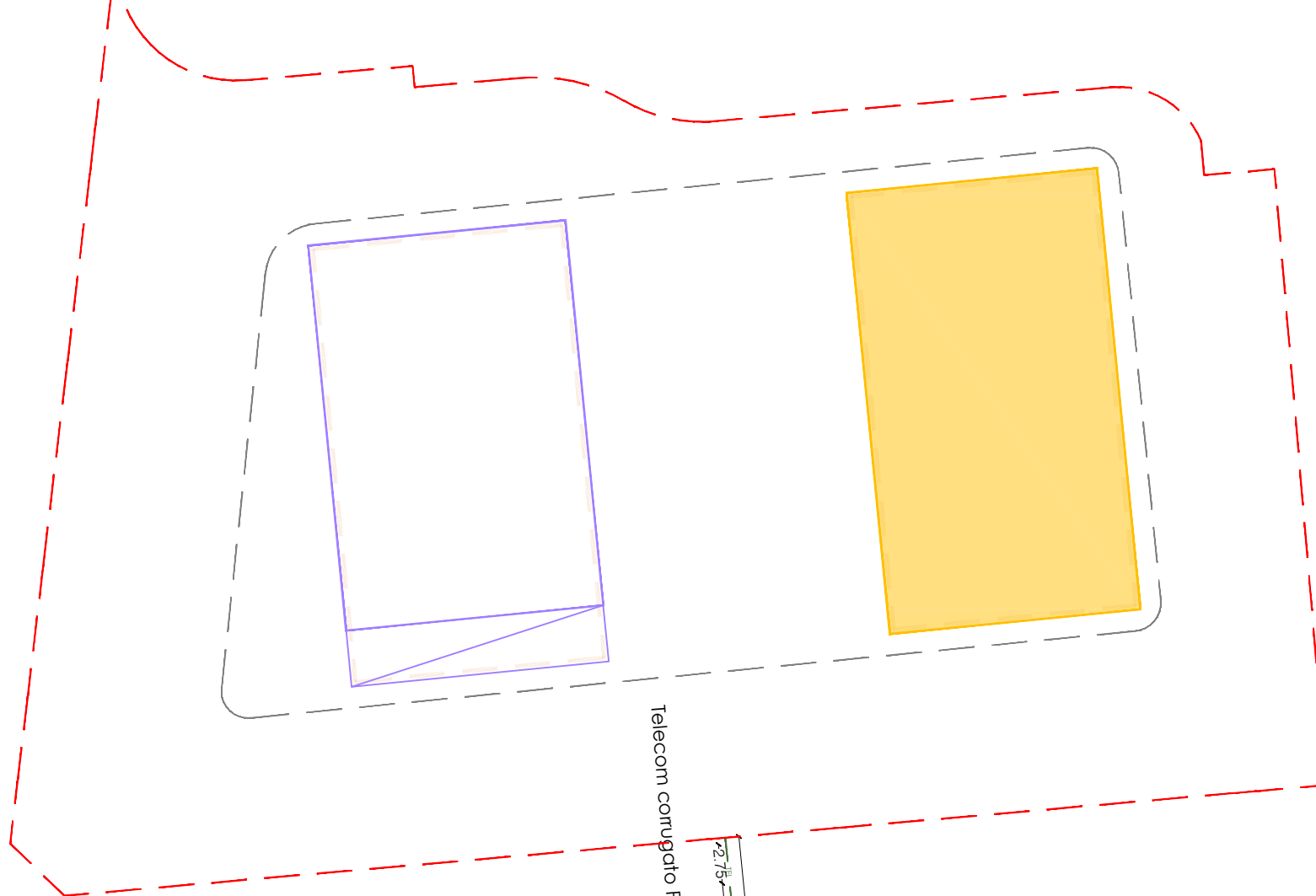
N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
8	B7.4.235	b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano								
	B7.4.211	compreso carico trasporto, diritti di scarica e rinterro.								
		T1-T2	mc		12,80	0,60	0,50	3,84		
		Somma totale	mc					3,84	15,00	57,60
TUBAZIONE										
CORRUGATO BLU TELECOM PE 125										
	G25040.f	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 125 mm								
	f)	del diametro nominale di: 125 mm								
		T1-T2	ml	2	12,80			25,60		
		Somma totale	ml					25,60	10,35	264,96
9	E25003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia								
		T1-T2	mc	1	12,80	0,60	0,30	2,30		
		Somma totale	mc					2,30	25,78	59,40
10	PN10	Fornitura e posa di nastro segnalatore da posizionare a 30 cm dalla generatrice superiore del tubo, riportante la dicitura "Attenzione Cavi TELECOM"								
			ml		12,80			12,80	0,60	7,68
POZZETTI ISPEZIONE										
11	E25049.c	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg								
	c)	POZZETTO 60x60	n°	1				1		
		Somma totale	n°					1,00	137,85	137,85
12	E25041.c	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 60 x 60 x 60 cm								
	c)	POZZETTO 60x60	n°	1				1		
		Somma totale	n°					1,00	52,88	52,88
13	E25064.c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 400 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 300 x 300 mm, peso totale 19,5 kg circa								
	c)	POZZETTO 60x60	n°	1				1		
			n°					1,00	179,57	179,57

E TOTALE TELEFONO**759,94**

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		

**E TOTALE RETE TELEFONICA E FIBRA
OTTICA**

759,94



OPERE A SCOMPUTO

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
G RETE ENERGIA ELETTRICA										
SCHEDA G1B										
SCAVO										
1	B7.4.225	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo del materiale eccedente; previa autorizzazione dell'Autorità competente.								
	B7.4.235	b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano								
	B7.4.211	compreso carico trasporto, diritti di scarica e rinterro.								
		MT - BT	mc		100,00	0,70	1,30	91,00		
		BT	mc		13,00	0,50	1,00	6,50		
		Somma totale	mc					97,50	15,00	1 462,50
TUBAZIONE										
CORRUGATO										
PE 160										
2	G25037.h	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 160 mm								
	h)	del diametro nominale di: 160 mm								
		BT	ml	2	100,00			200,00		
		MT	ml	2	13,00			26,00		
		Somma totale	ml					226,00	15,93	3 600,18
3	E25003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia								
		MT - BT	mc		100,00	0,70	0,30	21,00		
		BT	mc		13,00	0,50	0,30	1,95		
		Somma totale	mc					22,95	25,78	591,65
4	PN10	Fornitura e posa di nastro segnalatore da posizionare a 30 cm dalla generatrice superiore del tubo, riportante la dicitura "Attenzione Cavi E.E.B.T."	ml		113,00			113,00	0,60	67,80
POZZETTI ISPEZIONE										
5	E25049.c	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg								
	c)	Pozzetto EE	n°	5				5		
		Somma totale	n°					5,00	137,85	689,25
6	E25041.c	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 60 x 60 x 60 cm								
	c)	Pozzetto EE	n°	5				5		
		Somma totale	n°					5,00	52,88	264,40

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
7	E25064.c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa								
	c)	Pozzetto EE	n°	5				5		
			n°					5,00	179,57	897,85
		CABINA ELETTRICA								
		MAGRONE CABINA EE								
8	B.07.04.4 06	Calcestruzzo C12/15-X0-S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna cabina elettrica	mc	1,2	7,00	6,00	0,30	15,12		
		Somma totale	mc					15,12	140,60	2 125,87
9	B7.4.428	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldata Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. 375 del Cap. A.01.03. cabina elettrica	kg	2,0	7,00	6,00		85,68		
		Somma totale	kg					85,68	1,51	129,38
10	A.03.04.1 15	Cabina prefabbricata monoblocco tipo box, omologata ENEL, eseguita secondo il capitolato ENEL DG2061, avente dimensioni interne di pianta di m 2,30 x 3,86 ed altezza m 2,30 completa di: - n. 1 porta in vetroresina a due ante da m 1,20 x 2,15 omologata ENEL - n. 2 griglie di areazione in vetroresina da m 1,20 x 0,50 omologate ENEL - tinteggiatura bianca interna a tempera - rivestimento murale plastico esterno ai pigmenti di quarzo - impianto luce interna - impianto di terra interno - vasca di fondazione prefabbricata m 2,50 x 4,00, completa di 12 fori per cavi a frattura prestabilita diam. mm 200 - torrino eolico (aspiratore autoventilante) in acciaio inox diam. mm 250 - passante cavi per alimentazione temporanea di cantiere - botola removibile in vetroresina per accesso alla vasca di fondazione diam. mm 600x1000 - n. 6 passanti stagni diam. mm 200 CABINA ELETTRICA COMPRESA MESSA A TERRA CERTIFICATA	n°	1				1		
			n°					1,00	15 000,00	15 000,00

G TOTALE ENERGIA ELETTRICA OPERE**24 828,88****G TOTALE ENERGIA ELETTRICA****24 828,88**

G		RETE ENERGIA ELETTRICA								
		PREVENTIVO GELSIA RETI SRL								
11	PREV	PREV 00239-14 GELSIA ENERGIA ELETTRICA								

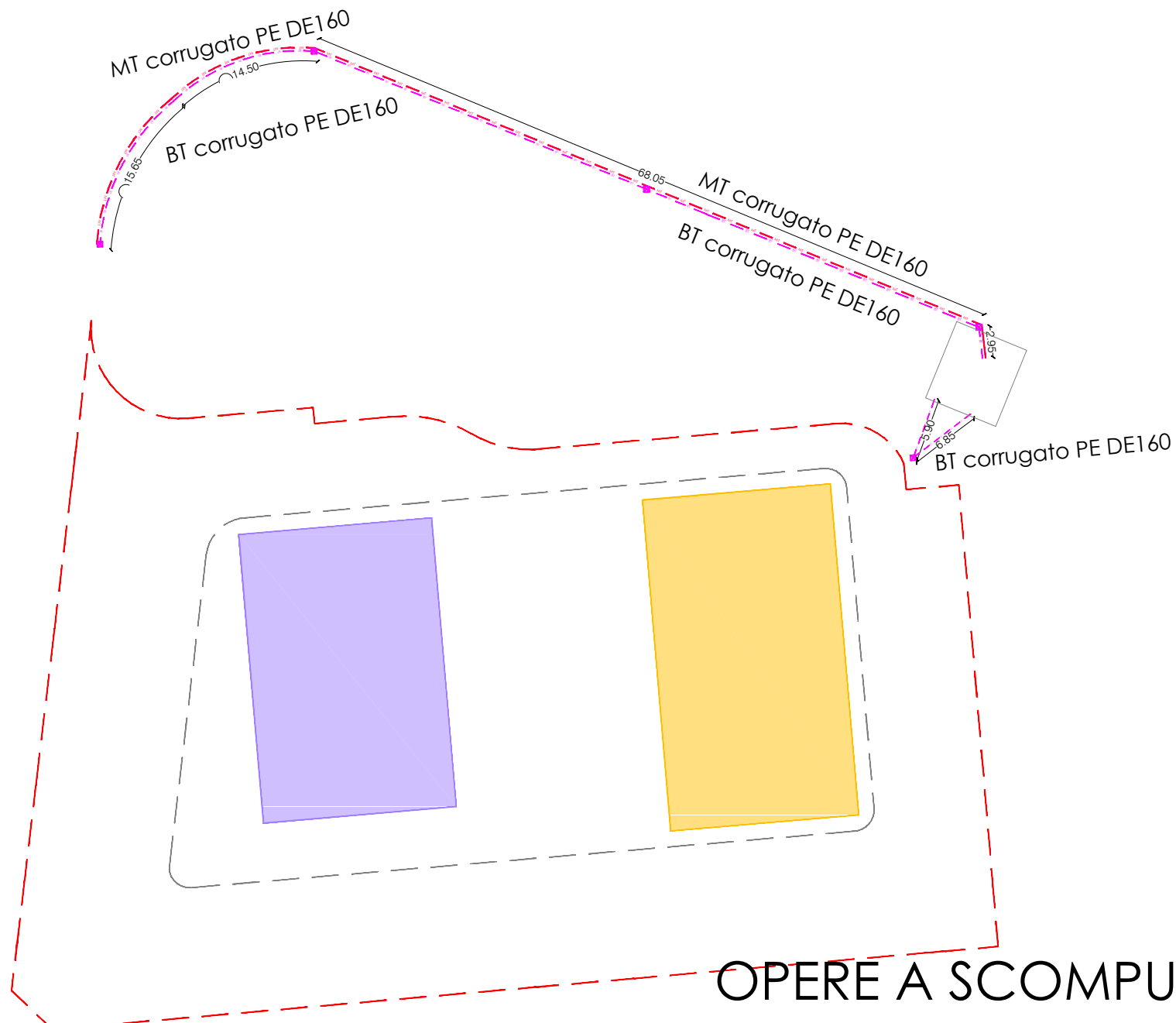
N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €	
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE			
		CABINA ELETTRICA PARTE ELETTRICA	n°	1					1		
		MAGGIORAZIONE PER DISTANZA MAGGIORE	n°						1,00	20 000,00	20 000,00
		IVA COMPRESA									

G TOTALE PREV.ENERGIA ELETTRICA
--

20 000,00

G TOTALE PREV. GELSIA RETI

20 000,00



N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
H										
IMPIANTO SEMAFORICO								SCHEDA H1B		
SCAVO										
1	B7.4.225	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo del materiale eccedente; previa autorizzazione dell'Autorità competente.								
	B7.4.235	b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano								
	B7.4.211	compreso carico trasporto, diritti di scarica e rinterro.								
		RETE SEMAFORICA	mc	260,00	0,30	0,50	39,00			
		Somma totale	mc				39,00	15,00	585,00	
TUBAZIONE										
CORRUGATO										
PE 125										
2	G25040.f	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 125 mm								
	f)	del diametro nominale di: 125 mm								
		RETE SEMAFORICA	ml	1	260,00		260,00			
		Somma totale	ml				260,00	10,35	2 691,00	
3	E25003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia								
		RETE SEMAFORICA	mc	1	260,00	0,30	0,20	15,60		
		Somma totale	mc				15,60	25,78	402,17	
4	PN10	Fornitura e posa di nastro segnalatore da posizionare a 30 cm dalla generatrice superiore del tubo, riportante la dicitura "Attenzione Cavi SEMAFORICI"								
			ml		260,00		260,00	0,60	156,00	
PLINTI FONDAZIONE										
5	B7.4.225	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo del materiale eccedente; previa autorizzazione dell'Autorità competente.								
	B7.4.235	b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano								
	B7.4.211	compreso carico trasporto, diritti di scarica e rinterro.								
		PLINTO FONDAZIONE								
		PLINTI	mc	15	1,00	1,00	1,00	15,00		
		Somma totale	mc				15,00	15,00	225,00	
6	A.01.04.066	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di:								
		b) C28/35 (ex Rck 35 N/mm²) - esposizione XC2 - consistenza S4								
		PLINTI	mc	15	0,80	0,60	0,80	5,76		
		Somma totale	mc				5,76	177,00	1 019,52	

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €	
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE			
7	E25038	Tubazioni in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/m ²) del diametro di 160 mm, spessore 3,9 mm PLINTI	m	15	1,00				15,00	15,00	225,00
			ml						Somma totale		
		POZZETTI ISPEZIONE									
8	E25049.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg									
			a)	RETE SEMAFORICA	n°	15				15	94,41
			Somma totale	n°					15,00		
9	E25041.a	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 40 x 40 x 40 cm RETE SEMAFORICA									
			a)	RETE SEMAFORICA	n°	15				15	21,54
			Somma totale	n°					15,00		
10	E25064.a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 400 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 300 x 300 mm, peso totale 19,5 kg circa									
			d)	Chiusino IP luce netta 30x30cm	n°	15				15	101,14
			Somma totale	n°					15,00		
		IMPIANTO SEMAFORICO									
11		<p>IMPIANTO SEMAFORICO</p> <p>NODO 1) ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO SEMAFORICO POSTO ALL'INCROCIO FRA LE VIE ALLO STADIO E VIA TOSELLI</p> <p>NODO 2) ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO SEMAFORICO POSTO ALL'INCROCIO FRA LE VIE MILANO, VIA ORIANI E VIA TOSELLI</p> <p>NODO 3) ATTRAVERSAMENTO DI VIA MILANO SEMAFORIZZATO CON PRIORITA' PEDONALE E CICLABILE</p> <p>Tutti gli impianti semaforici a est ed a ovest di via Toselli sono collegati tra di loro ed hanno una unica centralina dotata di tecnologia per la connessione in remoto.</p> <p>Le lanterne semaforiche in policarbonato sono di forma tradizionale e sono dotate di ottica a led.</p> <p>I semafori in corrispondenza degli attraversamenti pedonali o ciclopedonali sono dotati di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Pulsanti di prenotazione pedonale anche per non vedenti completamente "touch"; <input type="checkbox"/> Dispositivi acustici per non vedenti per la sicurezza nell'attraversamento pedonale; <input type="checkbox"/> Moduli semaforici con "countdown pedonale". <p>L'impianto semaforico di via Toselli lato est sarà dotato di sensore (spire induttiva annegata nell'asfalto) per riconoscere la presenza di autoveicoli e di modulo "countdown".</p> <p>Il tutto secondo normativa vigente e certificato da ditta installatrice.</p>									

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
		IMPIANTO SEMAFORICO	n°	1				1		
		Somma totale	n°					1,00	30 000,00	30 000,00

H IMPIANTO SEMAFORICO

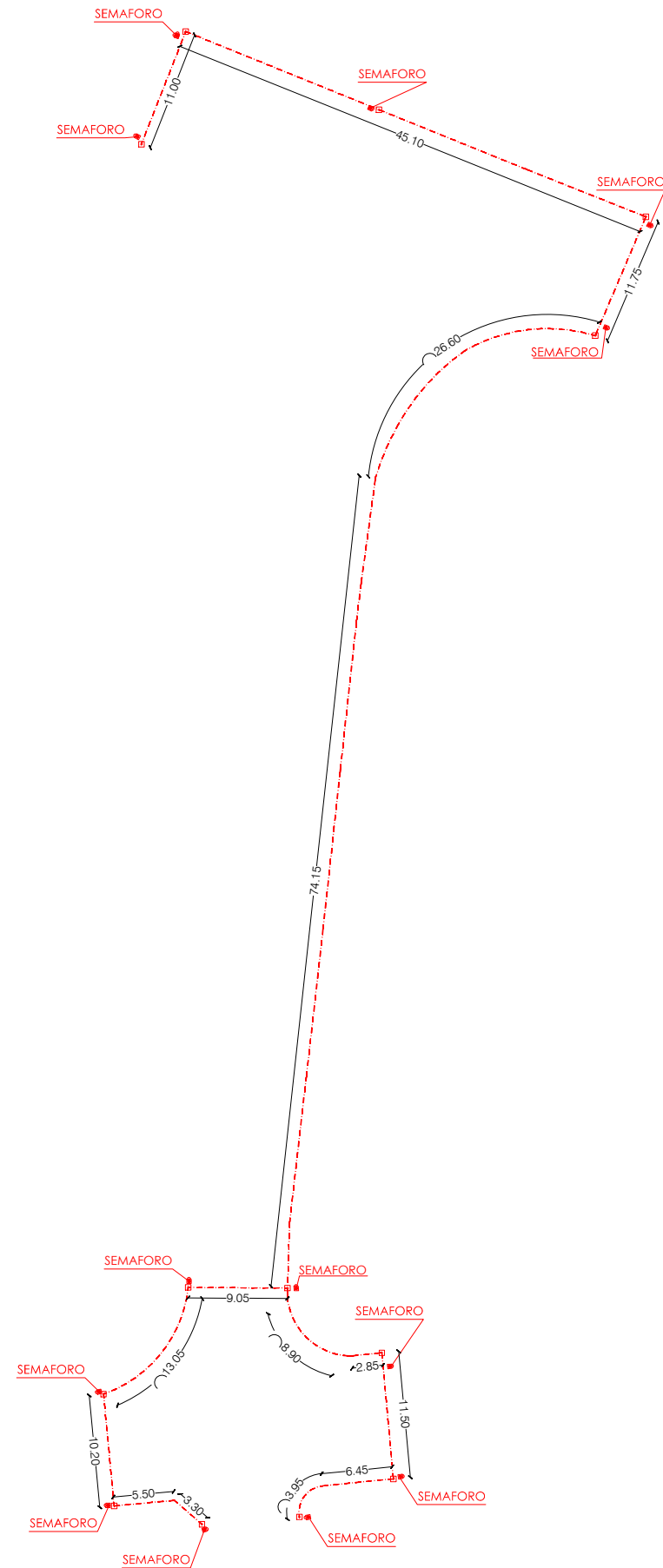
38 560,04




H TOTALE IMPIANTO SEMAFORICO

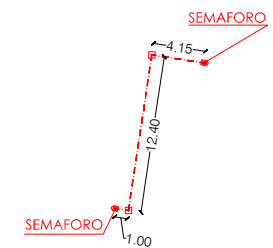
38 560,04

H Impianto Semaforico

1 B



	PUNTO SEMAFORICO
	Corrugato per cablaggio semaforico n°1Ø125
	Pozzetto ispezione 30x30 interno cm



OPERE A SCOMPUTO

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità				Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg		
L	RETE DI FOGNATURA BIANCA ROTATORIA						SCHEDA L1B		
	SCAVO								
1	B7.4.225	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo del materiale eccedente; previa autorizzazione dell'Autorità competente.							
	B7.4.235	b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano							
	B7.4.211	compreso carico trasporto, diritti di scarica e rinterro.							
		22-25	mc	5,00	0,80	1,20	4,80		
		22-26	mc	13,75	0,80	1,20	13,20		
		caditoie	mc	8,35	0,50	1,00	4,18		
		caditoie	mc	11,10	0,50	1,00	5,55		
		caditoie	mc	1,00	0,50	1,00	0,50		
		caditoie	mc	15,90	0,50	1,00	7,95		
		Somma totale	mc				36,18	15,00	542,63
	TUBAZIONE METEORICHE								
2	E25039.b	Tubazioni in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrante, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/m ²):							
	b)	del diametro di 160 mm, spessore 4 mm							
		caditoie	m	8,35			8,35		
		caditoie	m	11,10			11,10		
		caditoie	m	1,00			1,00		
		caditoie	m	15,90			15,90		
		Somma totale	ml				36,35	16,22	589,60
3	E25040.c	Tubazioni in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrante, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/m ²):							
	c)	del diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm							
		22-25	m	5,00			5,00		
		22-26	m	13,75			13,75		
		Somma totale	ml				18,75	39,86	747,38
4	B7.4.406	Calcestruzzo C12/15-X0-S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna							
		22-25	mc	5,00	0,60	0,30	0,90		
		22-26	mc	13,75	0,60	0,30	2,48		
		caditoie	mc	8,35	0,40	0,20	0,67		
		caditoie	mc	11,10	0,40	0,20	0,89		
		caditoie	mc	1,00	0,40	0,20	0,08		
		caditoie	mc	15,90	0,40	0,20	1,27		
		Somma totale	mc				6,28	140,60	883,39
	CADITOIA STRADALE								
5	B7.4.225	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo del materiale eccedente; previa autorizzazione dell'Autorità competente.							

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
	B7.4.235	b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano								
	B7.4.211	compreso carico trasporto, diritti di scarica e rinterro.								
		caditoie	mc	4	0,80	0,80	1,00	2,56		
		Somma totale	mc					2,56	15,00	38,40
		POZZETTO								
6	B.07.04.4 60	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e reinterro. dimensioni interne 45x45x90 cm: meteoriche	n°	4				4,00		
		Somma totale	n°					4,00	111,60	446,40
		GRIGLIA								
7	E25072.a	Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm ²) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero: telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cm ² , peso totale 97 kg circa	n°	4				4,00		
		Somma totale	n°					4,00	184,87	739,48
8	PN06	Fornitura e posa di nastro segnalatore da posizionare a 50 cm dalla generatrice superiore del tubo, riportante la dicitura "Attenzione Tubo Fognatura"	ml		55,10			55,10	0,60	33,06
		MANUFATTI								
		POZZETTO DI CAMPIONAMENTO 60x60								
9	PN07a	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in cls armato per condotti fognari con dimensioni interne 60x60 cm, con fondo sagomato, rivestimento delle superfici interne con vernici epossidiche date a due mani, compreso lo scavo ed il reinterro, escluso il chiusino in ghisa. SALTO DI FONDO 50 cm	n	1				1,00		
		Somma totale	n°					1,00	300,00	300,00
		POZZETTO D'ISPEZIONE 100x100								
10	PN07b	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in cls armato per condotti fognari con dimensioni interne 60x60 cm, con fondo sagomato, rivestimento delle superfici interne con vernici epossidiche date a due mani, compreso lo scavo ed il reinterro, escluso il chiusino in ghisa.	n	2				2,00		
		Somma totale	n°					2,00	350,00	700,00
		CHIUSINO Diam.60								
11	B7.4.472	Fornitura e posa in opera di chiusini d ispezione in ghisa sferoidale conformi Norma UNI EN 124 classe D 400 - h 100 mm - passo duomo diametro 600 mm, muniti di guarnizioni in polietilene, chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli.	n	3				3,00		
	c)	c) telaio tondo lato 850 mm peso 72 kg	n°					3,00	237,60	712,80
		Somma totale	n°					3,00		
		POZZO PERDENTE								
12	B7.4.225	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo del materiale eccedente; previa autorizzazione dell'Autorità competente.								

N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
13	B7.4.235	b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano								
	B7.4.211	compreso carico trasporto, diritti di scarica e rinterro.								
		pozzo perdente	mc	1	3,00	3,00	3,00	27,00		
		Somma totale	mc					27,00	15,00	405,00
		POZZO PERDENTE								
		Fornitura e posa di un pozzo perdente realizzato con calcestruzzo vibrato di cemento ad alta resistenza ai solfati, composto da anelli forati e coperchio per traffico di prima categoria, la stesura di geotessuto a protezione della ghiaia, comprese sigillature e torrino. La posa del chiusino a coronamento deve prevedere il posizionamento di una rete elettrosaldata (20x20 cm Ø 10mm) al di sotto e annegata nella malta di allettamento del telaio del chiusino stesso, per evitare l'asportazione e/o lo spostamento del chiusino.								
		diam. 200 h utile 300 cm meteoriche	n	1				1,00		
		Somma totale	n°					1,00	1 000,00	1 000,00
		CHIUSINO Diam.60								
		Fornitura e posa in opera di chiusini d ispezione in ghisa sferoidale conformi Norma UNI EN 124 classe D 400 - h 100 mm - passo duomo diametro 600 mm, muniti di guarnizioni in polietilene, chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di annsiti anelli:								
14	B7.4.472	c) telaio tondo lato 850 mm peso 72 kg meteoriche	n	1				1,00		
		Somma totale	n°					1,00	237,60	237,60
15	A45009	Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità e per uno spessore medio di 20 ÷ 30 cm								
	a)	a) eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano meteoriche	mc	1	2,00	2,00	3,00	12,00		
		Somma totale	mc					12,00	33,67	404,04
		DISOLEATORE								
16	B7.4.225	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo del materiale eccedente; previa autorizzazione dell'Autorità competente.								
	B7.4.235	b) eseguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano								
	B7.4.211	compreso carico trasporto, diritti di scarica e rinterro.								
	a)	a) eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano meteoriche	mc	1	2,00	2,00	1,50	6,00		
		Somma totale	mc					6,00	15,00	90,00
17	PN09	DISOLEATORE ACQUE METEORICHE								

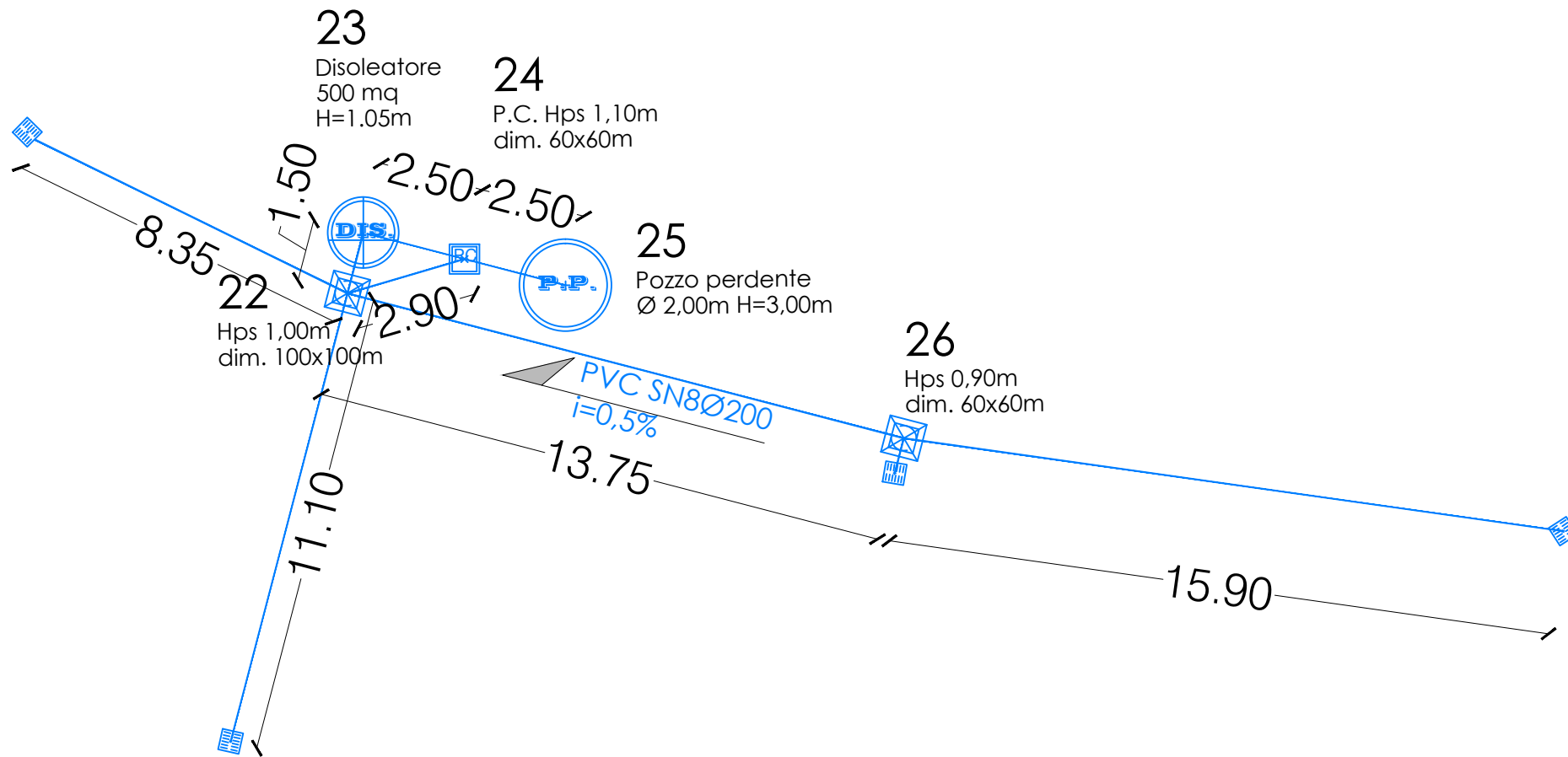
N.	Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità					Prezzo Unitario €	Importo Totale €
				n	Lung.	Largh.	H/kg	TOTALE		
18	B7.4.472	Fornitura e posa in opera di manufatto desoleatore/disabbiatore per le acque di pioggia, costituito da vasca monoblocco prefabbricata in calcestruzzo armato vibrato a pianta circolare, quadrata o rettangolare, da installare entro terra e collegate tra di loro con tubazioni, le vasche sono ispezionabili dall'alto attraverso i fori situati nelle piastre di copertura delle vasche stesse. Con funzione di sedimentatore di disoleatore. Il funzionamento avviene nel modo seguente: L'acqua di scarico contenente oli minerali, idrocarburi, grassi e morchie, sabbie e terricci, materiali sedimentabili, affluisce nella vasca dove avviene la decantazione dei fanghi pesanti e materiali sedimentabili (sabbie e terricci, residui plastici, residui organici, ecc...), e la separazione di oli minerali, idrocarburi e sostanze leggere. La posa del chiusino a coronamento deve prevedere il posizionamento di una rete elettrosaldata (20x20 cm Ø 10mm) al di sotto e annegata nella malta di allettamento del telaio del chiusino stesso, per evitare l'asportazione e/o lo spostamento del chiusino.								
		DISOLEATORE MOD 500 diam. 150 int. h 150 cm - classe II meteoriche sup. impermeabile 500 mq	n	1				1,00		
		Somma totale	n°				1,00	1 000,00	1 000,00	
		CHIUSINO Diam.60 Fornitura e posa in opera di chiusini d ispezione in ghisa sferoidale conformi Norma UNI EN 124 classe D 400 - h 100 mm - passo duomo diametro 600 mm, muniti di guarnizioni in polietilene, chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di annositi anelli: c) telaio tondo lato 850 mm peso 72 kg meteoriche	n	1				1,00		
		Somma totale	n°				1,00	237,60	237,60	

**L FOGNATURA METEORICHE
ROTATORIA**

9 107,37

L TOTALE FOGNATURA METEORICHE

9 107,37



OPERE A SCOMPUTO