

00	aprile 2019	EMISSIONE			
REV.	DATA	OGGETTO DELLA MODIFICA	DIS.	VER.	APP.

PROPRIETARI:

Autotrasporti Vercesi S.p.A.

Sede Legale: Via Siena 23 - 20060 Pozzuolo Martesana (MI)
 Legale Rappresentante: Vercesi Paola

Libruma Costruzioni S.r.L.

Sede Legale: Viale Papiano 31 - 20123 Milano
 Legale Rappresentante: Calabrese Savino Marco

GGR S.r.L.

Sede Legale: Via Vincenzo Bellini 23 - 20060 Pozzuolo Martesana (MI)
 Procuratore speciale: Ferrario Riccardo

ARPES S.n.c. DI ARRIGONI CARLO E UMBERTO

Sede Legale: 20060 Pozzuolo Martesana (MI)
 Procuratore speciale: Arrigoni Carlo e Arrigoni Umberto

ARRIGONI CARLO

C.F.:RRGCRL47L21G965Z

ARRIGONI UMBERTO

C.F.:RRGMRT55P23G965Z

PROLOGIS ITALY XXXIX S.r.l.

Sede Legale: Via Marina 6 - 20121 Milano (MI)
 CF/P.IVA 10426740964
 pec: prologis.italy.xxxixsrl@legalmail.it
 Legale Rappresentante: Innocenti Sandro

PROGETTO:

COMUNE DI POZZUOLO MARTESANA

PROVINCIA DI MILANO

**VARIANTE AL PIANO ATTUATIVO PER
 REALIZZAZIONE DI INSEDIAMENTI PRODUTTIVI**

PAV 4 - ex "Tp2" e "COMPARTO 3"
 Approvato con D.C.C. n. 42 del 27/09/2012 e successiva
 D.G.C.n. 69 del 23/5/2013

PROGETTISTI:



Geom. Salvatore Ragona

Iscrizione n. 2785 all'Albo dei Geometri della provincia di Novara

Corso XXIII Marzo 91 - 28100 Novara
 Mobile: +39 348 5256 968
 Phone +39 0321860168
 e-mail pec: salvatore.ragona@geopec.it

XBT srl
 Sede Legale
 C.so XXIII Marzo, 91 - 28100 NOVARA
 P.I. e C.F. 02515520035



Ing. Pettinati Ubezio Roberto
 Iscrizione n. 834/A all'albo di Prov. Novara



TITOLO ELABORATO:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 E QUADRO ECONOMICO DELLE OPERE DI
 URBANIZZAZIONE PRIMARIA**

DATA:

03.04.2019

COMM.:

ELABORATO N°:

H

SCALA:

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - 01 VIABILITA'							
	Capitolo - CONNESSIONE AREA DI P.L. CON S.P. 103							
1 1U.04.010.0 010.c (M)	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più eccedente i primi 6 cm, in sede stradale spessore 4 cm		127,000	1,000	4,000	508,00		
	Sommano (m² x cm)					508,00	€ 0,19	€ 96,52
2 1U.04.010.0 010.a (M)	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale Spessore 4 cm Spessore 6 cm		127,000 127,000	0,650 1,000		82,55 127,00		
	Sommano (m²)					209,55	€ 1,57	€ 328,99
3 1U.04.110.0 010.a (M)	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere: - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Area collegamento SP103 Sv1	668,000 742,000				668,00 742,00		
	Sommano (m²)					1410,00	€ 2,28	€ 3.214,80
4 1C.02.050.0 030.a (M)	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm Area collegamento SP 103 Sv1	668,000 742,000			0,450 0,450	300,60 333,90		
	Sommano (m³)					634,50	€ 10,44	€ 6.624,18
5 1C.27.050.0 100.a (M)	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti Area collegamento SP 103 Sv1	668,000 742,000	0,650 0,650		1,500 1,500	651,30 723,45		
	Sommano (t)					1374,75	€ 18,98	€ 26.092,76
6 1U.04.120.0 460 (M)	Fornitura e posa in opera di geocomposito tipo costituito da un geotessile nontessuto a filo continuo 100% polipropilene o poliestere, agugliato meccanicamente, accoppiato ad una griglia a maglia quadrata di lato minimo mm 30 in fibra di vetro, poliestere o altre sintetiche ad elevato modulo elastico. Compresi sfridi, sovrapposizioni, accessori e mezzi d'opera necessari all'esecuzione. Area collegamento SP 103 Ammorsamento	668,000 127,000				668,00 127,00		
	Sommano (m²)					795,00	€ 6,73	€ 5.350,35

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
7 1U.04.145.0 010.a (M)	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml; Area collegamento SP 103 (Lu=11+28+6+15) Area collegamento SP 103 (Lu=1,21+1,25) Sv1 (Lu=16+15) Sv1		60,000 2,460 31,000 1,230			60,00 2,46 31,00 1,23		
	Sommano (m)					94,69	€ 20,03	€ 1.896,64
8 1U.04.145.0 020.a (M)	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm Area collegamento SP 103 (Lu=1,21+1,25) Sv1		2,460 1,230			2,46 1,23		
	Sommano (m)					3,69	€ 2,29	€ 8,45
9 MC.01.050. 0010 (M)	Mista naturale di sabbia e ghiaia (tout-venat) (peso specifico medio 1.800 kg/m³) Area collegamento SP 103 Sv1	668,000 742,000			0,200 0,200	133,60 148,40		
	Sommano (m³)					282,00	€ 22,47	€ 6.336,54
10 1U.04.110.0 160 (M)	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m³), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m², saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. Area collegamento SP 103 Sv1	668,000 742,000			0,200 0,200	133,60 148,40		
	Sommano (m³)					282,00	€ 37,19	€ 10.487,58
11 1U.04.120.0 020.d (M)	Strato di base in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammolimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 15 cm, in due strati Area collegamento SP 103 Sv1	668,000 742,000				668,00 742,00		
	Sommano (m²)					1410,00	€ 20,05	€ 28.270,50
12 1U.04.120.0 200.a (M)	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale Area collegamento SP 103 Sv1	668,000 742,000				668,00 742,00		
	Sommano (m²)					1410,00	€ 7,00	€ 9.870,00
13 1U.04.120.0 200.c (M)	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram Area collegamento SP 103 Sv1	668,000 742,000			1,000	668,00 742,00		
	Sommano (m² x cm)					1410,00	€ 1,20	€ 1.692,00
14 1U.04.120.0 305.c (M)	Strato di usura in conglomerato bituminoso in sede tram costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm Area collegamento SP 103 Sv1	668,000 742,000				668,00 742,00		
	Sommano (m²)					1410,00	€ 8,16	€ 11.505,60

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
	Supercapitolo - 02 PARCHEGGIO Capitolo - PARCHEGGIO SU S.P. 103						
15 1U.04.110.0 020.a (M)	Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, con taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio: - con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Sp1	7924,000				7924,00	
	Sommano (m²)					7924,00	€ 1,05 € 8.320,20
16 1C.02.050.0 030.a (M)	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm Sp1	7924,000			0,550	4358,20	
	Sommano (m³)					4358,20	€ 10,44 € 45.499,61
17 1C.27.050.0 100.a (M)	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti Sp1	7924,000		0,550	1,500	6537,30	
	Sommano (t)					6537,30	€ 18,98 € 124.077,95
18 MC.01.050. 0100.c (M)	Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla noma UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3: - sabbietta 0/6 mm, per copertura tubi (peso specifico medio 1.450 kg/m³) Sp1	7624,000			0,550	4193,20	
	Sommano (m³)					4193,20	€ 12,98 € 54.427,74
19 1U.04.110.0 160 (M)	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m³), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m², saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. Sp1 A dedurre aree verdi aiuole (Np=-313,000) A dedurre marciapiedi (Np=-60,000)	7924,000 -313,000 -60,000				7924,00 -313,00 -60,00	
	Sommano (m³)					7551,00	€ 37,19 € 280.821,69
20 1U.04.120.0 020.d (M)	Strato di base in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a						

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	caldo. Per spessore compresso: - 15 cm, in due strati							
	Sp1 A dedurre aree verdi aiuole A dedurre massetti marciapiedi	7924,000 -313,230 -60,000				7924,00 -313,23 -60,00		
	Sommano (m²)					7550,77	€ 20,05	€ 151.392,94
21 1U.04.120.0 220.a (M)	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale							
	Sp1 A dedurre aree verdi aiuole A dedurre massetti marciapiedi	7924,000 -313,230 -60,000				7924,00 -313,23 -60,00		
	Sommano (m²)					7550,77	€ 7,50	€ 56.630,78
22 1U.04.120.0 220.c (M)	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto al 5 cm, in sede stradale o in sede tram							
	Sp1 A dedurre aree verdi aiuole A dedurre massetti marciapiedi	7924,000 -313,230 -60,000				7924,00 -313,23 -60,00		
	Sommano (m² x cm)					7550,77	€ 1,30	€ 9.816,00
23 1U.04.120.0 305.c (M)	Strato di usura in conglomerato bituminoso in sede tram costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm							
	Sp1	7924,000				7924,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	A dedurre aree verdi aiuole	-313,230				-313,23		
	Sommano (m²)					7610,77	€ 8,16	€ 62.103,88
24 1U.04.320.0 100.a (M)	Posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml; Sp1 (Lu=14,09+2,5+12,09+0,5+58,2+82,5+55+82,68+159,84+27,68+32,7-29,34)		498,440			498,44		
	Sommano (m)					498,44	€ 13,90	€ 6.928,32
25 1U.04.145.0 020.a (M)	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm Sp1 (Lu=3,14+2,46+1,78+4,23+2,57+4,95+4,71+3,14+2,36)		29,340			29,34		
	Sommano (m)					29,34	€ 2,29	€ 67,19
26 1U.04.130.0 020.a (M)	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato Marciapiedi (Np=12,1*2,5+2*0,5+2*2*3,14/4)	34,390	82,500	1,500	10,000	1237,50 34,39		
	Sommano (m² x cm)					1271,89	€ 0,80	€ 1.017,51
27 1C.02.100.0 030.a (M)	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Recinzione (Lu=115,89+8,28+31,14+6,06+47,83+17,56+39,1+9,76+19,44)		295,060	1,050	0,350	108,43		
	Sommano (m³)					108,43	€ 7,84	€ 850,09
28 1C.04.020.0 010.a (M)	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 Recinzione (Lu=115,89+8,28+31,14+6,06+47,83+17,56+39,1+9,76+19,44)		295,060	1,050	0,100	30,98		
	Sommano (m³)					30,98	€ 119,34	€ 3.697,15
29 1C.04.020.0 020.a (M)	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Recinzione (Lu=115,89+8,28+31,14+6,06+47,83+17,56+39,1+9,76+19,44) (Lu=115,89+8,28+31,14+6,06+47,83+17,56+39,1+9,76+19,44) Recinzione (Lu=115,89+8,28+31,14+6,06+47,83+17,56+39,1+9,76+19,44)		295,060	0,850	0,500	125,40		
			295,060	0,250	1,000	73,77		
			295,060	1,050	0,350	108,43		
	Sommano (m³)					307,60	€ 140,26	€ 43.143,98
30 1C.02.350.0 030 (M)	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi							

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
	(Lu=115,89+8,28+31,14+6,06+47,83+17,56+39,1+9,76+19,44)		295,060	1,050	0,350	108,43	
	Sommano (m³)					108,43	€ 2,24
31 1C.22.450.0 080 (M)	Recinzione realizzata con pannelli rigidi costituiti da: maglia di tondini verticali e doppi tondini orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non inferiore a 40 g/m², plasticatura in poliestere da 100 micron; pali a sezione quadra in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente con zincatura non inferiore a 275 g/m² e plasticatura in poliestere da 60 micron; sistema di fissaggio con giunti, bulloni in acciaio inox, copribulloni. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta Recinzione (Lu=115,89+8,28+31,14+6,06+47,83+17,56+39,1+9,76+19,44)		295,060		2,000	590,12	
	Sommano (m²)					590,12	€ 54,47

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)	
		N° parti	Lungh.	Largh.				Alt./Pesi
	Supercapitolo - 02 PARCHEGGIO Capitolo -							
32 1C.22.450.0 010.c (M)	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con pali e saette in tubolari Ø 38 mm (Lu=118,32+128,2)		246,520			246,52		
	Sommano (m²)					246,52	€ 18,92	€ 4.664,16
33 1U.05.340.0 010 (M)	Fondazione in calcestruzzo per sostegni tubolari idonea a garantire la perfetta stabilità del segnale in relazione alla natura del terreno. Compresi: demolizioni, scavi, rinterrì, ripristini della pavimentazione, posa sostegni.		127,000			127,00		
	Sommano (cad)					127,00	€ 37,44	€ 4.754,88

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)	
		N° parti	Lungh.	Largh.				Alt./Pesi
	Supercapitolo - 03 SEGNALETICA Capitolo -							
34 1U.05.150.0 010.a (M)	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1 Triangolare "dare la precedenza" l=0.9 (Al=0,78/2) Segnali di obbligo D0,6 (Np=4*0,6*0,6*3,14) Segnali di direzione 1,5x0,4 Segnali rettangolari Segnale divieto di transito altezza massima	4,522 1,000 3,000 1,000		0,900 1,500 0,600	0,390 0,400 0,900	0,35 4,52 0,60 1,62 1,00		
	Sommano (m²)					8,09	€ 201,95	€ 1.633,78
35 1U.05.220.0 010.b (M)	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm	9,000				9,00		
	Sommano (cad)					9,00	€ 81,40	€ 732,60
36 1U.05.100.0 010 (M)	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto Connessione Area PL con SP 103 linea continua (Lu=49+33,34+54,18+10,37+32,78+85,40) Connessione Area PI con SP 103 tratteggiata Connessione Area PI con SP 103 isola traffico Connessione Area PI con SP 103 dare la precedenza Sv1 linea continua Sp1 parcheggi (Lu=17,5+12+55+87,8+82,5+5*97+110*2+115*2+122,5+5*138+17,5+16)	0,500 44,770 14,000	265,070 45,160	0,150 0,150 0,600 0,150	0,500	39,76 3,39 44,77 2,10 6,75 2035,80		
	Sommano (m²)					2132,57	€ 6,12	€ 13.051,33
37 NP07 (M)	Portale controsagoma luce 6m.	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	€ 2.496,64	€ 2.496,64
38 1U.05.340.0 020 (M)	Posa in opera di portali di qualsiasi tipo e dimensione.	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	€ 2.496,64	€ 2.496,64

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
	Supercapitolo - 04 SISTEMAZIONE A VERDE Capitolo -						
39 1C.26.700.0 020.a (M)	Taglio, estirpazione, eventuale triturazione e trasporto alle discariche autorizzate delle essenze arboree poste dietro la testata dei monumenti da demolire. Compresa la rimozione dell'apparato radicale, il riempimento del vuoto conseguente con terra idonea fino a 0,5 m³, la sistemazione in piano del terreno circostante per una sup. minima di 4 m²; per ogni albero di altezza: - da 1,50 fino a 3,00 m. Connessione Area PL con SP 103 Sp1	5,000 3,000			5,00 3,00		
	Sommano (cad)				8,00	€ 9,63	€ 77,04
40 1U.06.010.0 020.a (M)	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - manuale Aiuole (Np=60,29+40,41+135,87+27,68+105,14)	369,390			369,39		
	Sommano (m³)				369,39	€ 39,85	€ 14.720,19
41 1U.04.110.0 090.a (M)	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dall'impresa Sve1 (Np=462,45+115,04) Aiuole (Np=60,29+40,41+135,87+27,68+105,14)	577,490 369,390			173,25 369,39		
	Sommano (m³)				542,64	€ 21,56	€ 11.699,32
42 MU.06.180. 0070 (M)	Miscuglio di sementi per la formazione di un tappeto erboso (composto da poa trivialis 25 %, lolium perenne 10%, poa pratensis 15%, festuca in varietà 35 %, agrostis tenuis 15 %). In zone ad elevato ombreggiamento i miscugli dovranno contenere elevata percentuale di poa nemoralis (20- 25%). Aiuole (Np=60,29+40,41+135,87+27,68+105,14)	369,390			369,39		
	Sommano (kg)				369,39	€ 4,74	€ 1.750,91

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)	
		N° parti	Lungh.	Largh.				Alt./Pesi
	Supercapitolo - 05 RETE ACQUE METEORICHE Capitolo - PARCHEGGIO SU S.P. 103							
43 1C.02.100.0 010.a (M)	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 linea principale auto (Lu=42,12+31,7+31,7+7,1+4,35+2,8) caditoie canalette (Lu=30,3+31,62+30,3+31,62+12+40+43,5) trincee drenanti desoleatore (Np=1,4*1,4*3,14) linea principale park camion (Lu=23,35+24,8+24,8+24,8+13,55+23,35+24,8+24,8+24,8+24,8+2,79+2,8)							
		8,000	119,770	1,000	0,800	95,82		
			0,550	1,200	0,450	2,38		
			219,340	0,800	0,250	43,87		
		6,154	82,500	1,500	0,500	61,88		
					1,740	10,71		
			239,440	1,000		239,44		
	Sommano (m³)					454,10	€ 6,27	€ 2.847,21
44 1C.02.350.0 030 (M)	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi linea principale auto caditoie canalette (Lu=12+26+31,62+30,3+30,3+31,62+23+40+45,5) trincee drenanti linea principale camion							
			185,000	1,000	0,800	148,00		
			0,550	0,500	0,450	0,12		
			270,340	0,500	0,250	33,79		
			82,500	1,500	0,500	61,88		
		2,000	124,000	1,000	1,140	282,72		
	Sommano (m³)					526,51	€ 2,24	€ 1.179,38
45 1C.12.100.0 040.e (M)	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 400 - Di 347 trincea drenante							
			52,500			52,50		
	Sommano (m)					52,50	€ 37,19	€ 1.952,48
46 1C.02.350.0 010.c (M)	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia trincea drenante							
			52,500	1,500	1,000	78,75		
	Sommano (m³)					78,75	€ 26,68	€ 2.101,05
47 MU.04.010. 0110 (M)	Geocomposito tipo costituito da un geotessile nontessuto a filo continuo 100% polipropilene o poliestere, agugliato meccanicamente, ed accoppiato ad una griglia a maglia quadrata di lato minimo mm 30 in fibra di vetro, poliestere o altre sintetiche ad elevato modulo elastico (Forza per allungamento al 2% >_ 34kN/m ISO 10319). Compresa di 0,7 kg di emulsione bituminosa acida al 65% trincea drenante							
			52,000	1,500		78,00		
	Sommano (m²)					78,00	€ 5,76	€ 449,28
48 1C.12.040.0 040.c (M)	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con certificazione di produzione in regime di qualità. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 200 - Di 172 linea principale auto							
			40,120			40,12		
	Sommano (m)					40,12	€ 14,42	€ 578,53

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
49 1C.12.040.0 040.d (M)	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m ² , rispondente al pr EN 13476 e con certificazione di produzione in regime di qualità. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 250 - Di 218 linea principale auto linea principale camion		31,700 23,350			31,70 23,35		
	Sommano (m)					55,05	€ 21,55	€ 1.186,33
50 1C.12.040.0 040.e (M)	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m ² , rispondente al pr EN 13476 e con certificazione di produzione in regime di qualità. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 315 - Di 272 linea principale auto (Lu=31,7+4,35) linea principale camion		36,050 24,800			36,05 24,80		
	Sommano (m)					60,85	€ 34,93	€ 2.125,49
51 1C.12.040.0 040.f (M)	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m ² , rispondente al pr EN 13476 e con certificazione di produzione in regime di qualità. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 400 - Di 347 linea principale auto (Lu=7,1+2,8) linea principale camion (Lu=24,8+24,8+24,8+24,8+24,8+24,8)		9,900 148,800			9,90 148,80		
	Sommano (m)					158,70	€ 47,45	€ 7.530,32
52 1U.04.180.0 070.b (M)	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette, in ghisa sferoidale, classe D400, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 35 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - larghezza 400 mm, peso non inferiore a 43,00 kg/m (Lu=12+26+31,62+30,3+30,3+31,62+23+40+45,5)		270,340			270,34		
	Sommano (m)					270,34	€ 137,21	€ 37.093,35
53 1C.12.610.0 010.d (M)	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 caditoie ispezione	8,000 2,000				8,00 2,00		
	Sommano (cad)					10,00	€ 59,98	€ 599,80
54 1U.04.190.0 030.b (M)	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C250, certificate a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, ad ampia superficie di deflusso, con fessure ad asola e la possibilità di montare sifone in plastica. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 69 kg		8,000			8,00		
	Sommano (cad)					8,00	€ 181,57	€ 1.452,56
55 NP1 (M)	Incremento per griglia D400							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
		8,000				8,00		
	Sommano (cad)					8,00	€ 21,69	€ 173,52
56 1C.12.610.0 020.f (M)	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 30 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 80	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	€ 21,88	€ 43,76
57 1U.04.160.0 040.c (M)	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi da carreggiata a traffico medio, in ghisa sferoidale, classe D400, a norme UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - telaio quadrato, luce netta Ø 600 mm. peso 65 kg	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	€ 145,81	€ 291,62
58 1C.12.470.0 010 (M)	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, inopera, compresa fondazione e rinfiante in calcestruzzo, escluso scavo: dimensioni esterne 500x (Lu=12+26+31,6+30,3+30,3+31,62+23+40+45,5)		270,320			270,32		
	Sommano (m)					270,32	€ 52,36	€ 14.153,96
59 1C.02.100.0 010.b (M)	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità da 1,21 a 2,20 m linea principale desoleatore (Np=1,4*1,4*3,14)	6,154	52,500	1,000	0,200 0,480	10,50 2,95		
	Sommano (m³)					13,45	€ 9,09	€ 122,26
60 1U.04.180.0 070.b (M)	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette, in ghisa sferoidale, classe D400, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 35 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - larghezza 400 mm, peso non inferiore a 43,00 kg/m (Lu=12+26+31,62+30,3+30,3+31,62+23+40+45,5)		270,340			270,34		
	Sommano (m)					270,34	€ 137,21	€ 37.093,35

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
	Supercapitolo - 05 RETE ACQUE METEORICHE						
	Capitolo - CONNESSIONE AREA DI P.L. CON S.P. 103						
61 1C.02.100.0 010.a (M)	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20		200,000	1,000	1,200	240,00	
	Sommano (m³)					240,00	€ 6,27
							€ 1.504,80

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
	Supercapitolo - 04 SISTEMAZIONE A VERDE						
	Capitolo - CONNESSIONE AREA DI P.L. CON S.P. 103						
62 1C.02.350.0 030 (M)	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi		200,000	1,000	0,800	160,00	
	Sommano (m³)					160,00	€ 2,24
							€ 358,40

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)	
		N° parti	Lungh.	Largh.				Alt./Pesi
	Supercapitolo - 05 RETE ACQUE METEORICHE							
	Capitolo - CONNESSIONE AREA DI P.L. CON S.P. 103							
63 1C.12.040.0 010.b (M)	Fornitura e posa tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m ² , rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 315 - Di 272		200,000			200,00		
	Somma (m)					200,00	€ 30,34	€ 6.068,00

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
	Supercapitolo - 05 RETE ACQUE METEORICHE Capitolo - PARCHEGGIO SU S.P. 103						
64 2C.04.010.0 020.a (M)	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera da 250 l, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C12/15 (circa 250 kg/m³ di cemento)		200,000	0,500	0,100	10,00	
	Sommano (m³)					10,00	€ 137,21
							€ 1.372,10

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
	Supercapitolo - 05 RETE ACQUE METEORICHE						
	Capitolo - CONNESSIONE AREA DI P.L. CON S.P. 103						
65 1C.12.610.0 010.c (M)	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124	10,000			10,00		
	Sommano (cad)				10,00	€ 37,39	€ 373,90
66 1U.04.180.0 040.a (M)	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg	10,000			10,00		
	Sommano (cad)				10,00	€ 104,84	€ 1.048,40
67 NP1 (M)	Incremento per griglia D400	10,000			10,00		
	Sommano (cad)				10,00	€ 21,69	€ 216,90

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
	Supercapitolo - 05 RETE ACQUE METEORICHE Capitolo - PARCHEGGIO SU S.P. 103						
68 NP2 (M)	Desoleatore	2,000			2,00		
	Sommano (cad)				2,00	€ 6.400,00	€ 12.800,00

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
	Supercapitolo - 06 RETE ACQUE NERE Capitolo - COLLEGAMENTO COLLETTORE COMUNALE SU S.P. 180						
69 1C.01.040.0 050.a (M)	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) fino a 50 mm	2,000	195,000			390,00	
	Sommano (m)					390,00	€ 0,95 € 370,50
70 1U.04.010.0 030.a (M)	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale		225,000	1,000	0,100	22,50	
	Sommano (m³)					22,50	€ 12,36 € 278,10
71 1C.27.050.0 100.a (M)	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti		225,000	0,600	1,500	202,50	
	Sommano (t)					202,50	€ 18,98 € 3.843,45
72 1C.02.100.0 020.a (M)	Scavo leggermente armato fino a 2.00 m di profondità, compresa l'armatura, il disarmo e la sistemazione del materiale a bordo scavo: - eseguito prevalentemente con mezzi meccanici		225,000	1,000	1,900	427,50	
	Sommano (m³)					427,50	€ 10,44 € 4.463,10
73 MC.12.010. 0050.d (M)	Tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200, s = 5,9		225,000			225,00	
	Sommano (m)					225,00	€ 8,67 € 1.950,75
74 1U.01.110.0 060.b (M)	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea		225,000	1,000	0,100	22,50	
	Sommano (m³)					22,50	€ 90,18 € 2.029,05
75 MC.01.010. 0021 (M)	Ghiaiutto 4/8 - 8/16 mm		225,000	1,000	0,500	112,50	
	Sommano (m³)					112,50	€ 23,83 € 2.680,88
76 1C.02.350.0 030 (M)	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi		225,000	1,000	1,050	236,25	
	Sommano (m³)					236,25	€ 2,24 € 529,20

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
77 1U.04.110.0 010.a (M)	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere: - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3		225,000	1,000		225,00		
	Sommano (m²)					225,00	€ 2,28	€ 513,00
78 1U.04.110.0 160 (M)	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m³), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m², saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.		225,000	1,000	0,150	33,75		
	Sommano (m³)					33,75	€ 37,19	€ 1.255,16
79 1U.04.120.0 020.d (M)	Strato di base in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammolimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 15 cm, in due strati		225,000	1,000		225,00		
	Sommano (m²)					225,00	€ 20,05	€ 4.511,25
80 1U.04.120.0 200.c (M)	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram		225,000	1,000	0,060	13,50		
	Sommano (m² x cm)					13,50	€ 1,20	€ 16,20
81 1U.04.120.0 305.c (M)	Strato di usura in conglomerato bituminoso in sede tram costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm		225,000	1,000	0,040	9,00		
	Sommano (m²)					9,00	€ 8,16	€ 73,44
82 1U.01.250.0 010.d (M)	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisorie per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna da 0,951 a 1,80 m ²	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	€ 857,05	€ 857,05
83 1C.12.610.0 010.g (M)	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x120 cm, h = 100 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.400	7,000				7,00		
	Sommano (cad)					7,00	€ 355,19	€ 2.486,33
84 1C.12.610.0 020.k (M)	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x120 cm, h = 50 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 550	14,000				14,00		
	Sommano (cad)					14,00	€ 114,66	€ 1.605,24
85 1U.04.160.0 010.h (M)	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norme UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio quadrato non inferiore a 100 X100 cm, luce netta non inferiore a Ø 800 mm, peso non inferiore a 120 kg, non ventilato	7,000				7,00		
	Sommano (cad)					7,00	€ 451,94	€ 3.163,58
86 MU.01.150. 0070.b (M)	Mattonelle in gres ceramico conformi alla norma UNI 9459 per rivestimento collettori fognari, del tipo: - 240 x 120 x 20 mm (La=2*1,2) (Lu=2*1,5)	7,000	3,000	2,400	2,000	100,80		
	Sommano (m²)					100,80	€ 52,54	€ 5.296,03

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
	Supercapitolo - 07 RETE ELETTRICA Capitolo -						
87 1C.12.100.0 010.a (M)	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 per posa corrugato (Lu=45+25)		70,000	1,000	1,000	70,00	
	Sommano (m³)					70,00	€ 6,27
88 1C.12.150.0 040.i (M)	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 160 - Di 138 (Lu=45+25)		70,000			70,00	
	Sommano (m)					70,00	€ 9,01
89 MC.01.010. 0040 (M)	Sabbia viva di cava lavata (peso specifico medio 1.550 kg/m³) (Lu=45+25)		70,000	0,500	1,550	54,25	
	Sommano (m³)					54,25	€ 19,60
90 1C.12.620.0 130.a (M)	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa	3,000				3,00	
	Sommano (cad)					3,00	€ 68,05
91 MC.12.610. 0010.e (M)	Anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di ispezione o raccolta, con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700	3,000				3,00	
	Sommano (cad)					3,00	€ 68,12
92 MC.12.610. 0020.f (M)	Anelli di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di ispezione o raccolta, con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 30 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 80	3,000				3,00	
	Sommano (cad)					3,00	€ 13,32
93 1U.04.160.0 100 (M)	Fornitura e posa in opera di chiusino rettangolare in ghisa sferoidale, da carreggiata a traffico intenso, classe D 400, a norme UNI EN 124, con telaio rettangolare non inferiore a 84x64 cm, luce netta non inferiore a 700x500 mm, peso non inferiore a 73 kg, altezza totale non inferiore a 100 mm, non ventilato, con coperchio e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera.	3,000				3,00	
	Sommano (cad)					3,00	€ 227,57

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
94 1C.02.350.0 030 (M)	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi (Lu=45+25)		70,000	1,000	1,000	70,00	
	Sommano (m³)					70,00	€ 2,24
95 NP3 (M)	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata in CAV come da specifiche Ente gestore						
		1,000				1,00	
	Sommano (cad)					1,00	€ 25.000,00
96 1C.04.030.0 070.b (M)	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2 Magrone cabina		5,200	3,900	0,100	2,03	
	Sommano (m³)					2,03	€ 167,12
							€ 339,25

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
	Supercapitolo - 07 RETE ELETTRICA Capitolo - INTERRAMENTO VIA LIVORNO						
97 1C.02.100.0 010.a (M)	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 (Lu=41,5+104)		145,500	1,000	1,200	174,60	
	Sommano (m³)					174,60	€ 6,27 € 1.094,74
98 1C.02.100.0 010.b (M)	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità da 1,21 a 2,20 m (Lu=41,5+104)		145,500	1,000	0,300	43,65	
	Sommano (m³)					43,65	€ 9,09 € 396,78
99 1C.12.150.0 040.i (M)	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 160 - Di 138		291,000			291,00	
	Sommano (m)					291,00	€ 9,01 € 2.621,91
100 MC.01.010. 0040 (M)	Sabbia viva di cava lavata (peso specifico medio 1.550 kg/m³)		145,500	0,500	1,570	114,22	
	Sommano (m³)					114,22	€ 19,60 € 2.238,71
101 1C.12.620.0 140.b (M)	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa		5,000			5,00	
	Sommano (cad)					5,00	€ 150,37 € 751,85
102 1U.04.160.0 040.d (M)	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi da carreggiata a traffico medio, in ghisa sferoidale, classe D400, a norme UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce netta 600 x 600 mm, peso 80 kg, con coperchio in due triangoli		5,000			5,00	
	Sommano (cad)					5,00	€ 222,11 € 1.110,55
103 1C.02.350.0 030 (M)	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi		145,500	1,000	1,500	218,25	
	Sommano (m³)					218,25	€ 2,24 € 488,88
104 1C.00.240.0 330	Taglio con fresa a disco di carote per divisione degli strati. E' compreso quanto occorre per dare il taglio completo						

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
(M)		2,000	104,000			208,00		
	Sommano (cad)					208,00	€ 13,06	€ 2.716,48
105 1U.04.010.0 010.a (M)	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale		104,000	1,000		104,00		
	Sommano (m²)					104,00	€ 1,57	€ 163,28
106 1C.27.050.0 100.d (M)	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti		104,000	1,000	1,550	161,20		
	Sommano (t)					161,20	€ 18,98	€ 3.059,58
107 1U.04.120.0 010.d (M)	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 15 cm, in due strati		104,000	1,000		104,00		
	Sommano (m²)					104,00	€ 16,27	€ 1.692,08
108 NP04 (M)	Rimozione linea aere	1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	€ 3.400,00	€ 3.400,00

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
	Supercapitolo - 07 RETE ELETTRICA						
	Capitolo - ILLUMINAZIONE PUBBLICA						
109 NP05 (M)	Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione completo di quadro elettrico QIP, cavidotti, cavi, pozzetti pali per illuminazione ottagonale h=8m sbraccio singolo e doppio sbraccio, apparecchi di illuminazione marca Thorn modello IP 24L50-740 WR BPS CL2 M76 ANT (38.0W), palo ottagonale h=12m per torre faro apparecchi di illuminazione marca Thon modello AFP M 72L70-740 A/S6 BPS CL2 (154.0 W), interruttore crepuscolare con sonda esterna. Nel prezzo si intende e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto come da progetto dell'impianto elettrico	1,000			1,00		
	Sommano (corpo)				1,00	€ 32.096,74	€ 32.096,74

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
	Supercapitolo - 09 RETE TELECOM Capitolo -						
110 1C.02.100.0 010.a (M)	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 (Lu=70+52+66)		188,000	1,000	1,000	188,00	
	Sommano (m³)					188,00	€ 6,27 € 1.178,76
111 1C.12.610.0 010.d (M)	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164	4,000				4,00	
	Sommano (cad)					4,00	€ 59,98 € 239,92
112 1C.12.610.0 020.e (M)	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160	4,000				4,00	
	Sommano (cad)					4,00	€ 30,21 € 120,84
113 NP06 (M)	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, classe D400, a norme UNI EN 124 (oltre 60 kg). Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - chiusura a doppio triangolo e marchiatura telecom, telaio mm 872x845x75 dimensione coperchio 700x800.	2,000			98,000	196,00	
	Sommano (kg)					196,00	€ 3,35 € 656,60
114 NP11 (M)	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, classe D400, a norme UNI EN 124 (oltre 60 kg). Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - chiusura a doppio triangolo e marchiatura telecom, telaio mm 872x845x75 dimensione coperchio 700x1060.	1,000			134,000	134,00	
	Sommano (corpo)					134,00	€ 3,35 € 448,90
115 1C.02.350.0 030 (M)	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi (Lu=70+52+66)		188,000	1,000	1,000	188,00	
	Sommano (m³)					188,00	€ 2,24 € 421,12

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
	Supercapitolo - 10 RETE ACQUAPOTABILE Capitolo -						
116 NP08 (M)	Realizzazione da parte dell'ente gestore del servizio, dell'estensione rete riguardante la fornitura di acqua potabile, onere comprensivo di scavi, reinterri, tubazioni e pezzi speciali, diametro mm 150.		95,000		95,00		
	Sommano (m)				95,00	€ 100,00	€ 9.500,00

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
	Supercapitolo - 11 SPOSTAMENTO SNAM Capitolo -						
117 NP09 (M)	Realizzazione di variante tracciato su metanodotto esistente (Allacciamento Comune di Inzago DN 80/100 (3"/4") e Metanodotto Rivolta-Brugherio DN 500 (20")) come da progetto SNAM.	1,000			1,00		
	Sommano (corpo)				1,00	€ 224.500,00	€ 224.500,00
	(Totale Lavorazioni + Sicurezza di fase) = Totale Computo						€ 1.539.331,06

QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE			
	Totale Lavorazioni		€ 1.539.331,06
	Totale Sicurezza Ordinaria		€ 0,00
	Totale Sicurezza Speciale		€ 0,00
	Totale Sicurezza		€ 0,00
	Totale progetto		€ 1.539.331,06
QUADRO RIEPILOGO PER CAPITOLI E SOTTOCAPITOLI			
	01 VIABILITA'		
	CONNESSIONE AREA DI P.L. CON S.P. 103		€ 111.774,91

		Totale Capitolo 01 VIABILITA' €	€ 111.774,91
	02 PARCHEGGIO		

	---		€ 9.419,04
	PARCHEGGIO SU S.P. 103		€ 881.181,75

		Totale Capitolo 02 PARCHEGGIO €	€ 890.600,79
	03 SEGNALETICA		

	---		€ 20.410,99
		Totale Capitolo 03 SEGNALETICA €	€ 20.410,99
	04 SISTEMAZIONE A VERDE		

	---		€ 28.247,46
	CONNESSIONE AREA DI P.L. CON S.P. 103		€ 358,40

		Totale Capitolo 04 SISTEMAZIONE A VERDE €	€ 28.605,86
	05 RETE ACQUE METEORICHE		
	CONNESSIONE AREA DI P.L. CON S.P. 103		€ 9.212,00

	PARCHEGGIO SU S.P. 103		€ 125.146,35

		Totale Capitolo 05 RETE ACQUE METEORICHE €	€ 134.358,35
	06 RETE ACQUE NERE		
	COLLEGAMENTO COLLETTORE COMUNALE SU S.P. 180		€ 35.922,31

		Totale Capitolo 06 RETE ACQUE NERE €	€ 35.922,31
	07 RETE ELETTRICA		

	---		€ 28.760,13
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA		€ 32.096,74

	INTERRAMENTO VIA LIVORNO		€ 19.734,84

		Totale Capitolo 07 RETE ELETTRICA €	€ 80.591,71
	09 RETE TELECOM		

	---		€ 3.066,14
		Totale Capitolo 09 RETE TELECOM €	€ 3.066,14
	10 RETE ACQUAPOTABILE		

	---		€ 9.500,00
		Totale Capitolo 10 RETE ACQUAPOTABILE €	€ 9.500,00
	11 SPOSTAMENTO SNAM		

	---		€ 224.500,00
		Totale Capitolo 11 SPOSTAMENTO SNAM €	€ 224.500,00

A. LAVORI	% I.V.A	Importi in €
1. Lavori a Misura	-	1.539.331,06 €
2 .Lavori a Corpo	-	-
3. Sicurezza Ordinaria compresa nelle lavorazioni non soggetta a ribasso	-	46.179,93 €
4. Sicurezza speciale a Corpo non soggetta a ribasso	-	-
5. Sicurezza speciale a Misura non soggetta a ribasso	-	-
6. Incidenza della Manodopera non soggetta a ribasso	-	-
7. Lavori in economia	-	-
8. I.V.A. su A) LAVORI		-
TOTALE A) LAVORI		1.539.331,06 €
I.V.A. su A) LAVORI		-
TOTALE A) LAVORI (I.V.A. INCLUSA)		1.539.331,06 €
B. SOMME A DISPOSIZIONE		
1. SPESE DIVERSE		-
1.1 Lavori in economia previsti in progetto, ma esclusi dall'appalto	-	-
1.2 Maggiori lavori imprevisi 0,00% Lavori	-	-
1.3 Spese per attività di consulenza e di supporto	-	-
1.4 Incremento del prezzo chiuso	-	-
1.5 Spese per commissioni giudicatrici	-	-
1.6 Spese pubblicità	-	-
1.7 Spese per opere d'arte (max 2% importo a base d'asta)	-	-
1.8 Altro	-	-
2. RILIEVI, ACCERTAMENTI E INDAGINI		-
2.1 Indagini geologiche	-	-
2.2 Rilievi topografici	-	-
2.3 Rilievi sotto servizi	-	-
2.4 Altro	-	-
3. SPESE ANALISI E COLLAUDI		-
3.1 Analisi di laboratorio	-	-
3.2 Collaudo statico	-	-
3.3 Collaudo tecnico-amministrativo	-	-
3.4 Altro	-	-
4. SPESE TECNICHE		-
4.1 Progettazione	-	-
4.2 Fondo incentivante	-	-
4.3 Progettazione strutturale	-	-
4.4 Progettazione impianti	-	-
4.5 Direzione dei lavori	-	-
4.6 Contabilità	-	-
4.7 Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione	-	-
4.8 Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione	-	-
4.9 Frazionamenti/accatamenti	-	-
4.10 Assicurazione dipendenti	-	-
4.11 Attività preliminari	-	-
4.12 Altro	-	-
5. ACQUISIZIONE AREE		-
6. OCCUPAZIONE AREE		-
7. ALLACCIAMENTI AI PUBBLICI SERVIZI		-
7.1 Alla rete di energia elettrica	-	-
7.2 Alla rete telefonica	-	-
7.3 Altro	-	-
8. ALTRE SOMME		-
9. I.V.A.		-
TOTALE B) SOMME A DISPOSIZIONE		-
I.V.A. su B) SOMME A DISPOSIZIONE		-
TOTALE B) SOMME A DISPOSIZIONE - I.V.A. INCLUSA		-
TOTALE QUADRO ECONOMICO (A+B)		1.539.331,06 €
I PROGETTISTI		
Geom. Ragona Salvatore – Ing. Pettinati Ubezio Roberto		