



c_g337.Comune di Parma - Prot. 13/12/2023.0274555.E Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma.

REV.	DATA	DESCRIZIONE AGGIORNAMENTO	PRODOTTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	03 Aprile 2023	emissione			
1	07 Luglio 2023	aggiornamento al progetto e stralci funzionali			
2	23 Ottobre 2023	elaborato di controdeduzione			

INIZIAZIONE

Regione Emilia Romagna
Provincia di Parma
COMUNE DI PARMA
Settore Interventi Urbanistici

commessa
job

SCHEDA NORMA "A1"
CROCETTA

PIANO URBANISTICO
ATTUATIVO

committente
purchaser

Soggetti attuatori
proponenti

progettista
architect



Ing.
Gian Luigi Capra

via g. rossa 12/a, Parma
tel. 0521/253924
email info@capraepartners.it
pec gianluigi.capra@ingpec.eu

con la collaborazione di:

arch. Giulia Bia
geom. Massimo Zanon
ing. Francesco Botticini
arch. Alice Dall'Asta



Ing. Gian Lorenzo Bernini
I.S.I. Ingegneria e Ambiente
Via Martiri della Liberazione, 36 - 43126 Vicofertile (PR)



POLINOMIA srl
via Nino Bixio 40, 20129 Milano



EQUA srl
str. Borghetto 93, 43122 Parma

fase
phase

VARIANTE PUA
CONTRODEDUZIONI
appr. con delib. CC del

elaborato
elaborate

PREVISIONE DI SPESA

elaborato n° S.9 .2 REV

Ci riserviamo a termini di legge, la proprietà di questo disegno, con divieto di riprodurlo e di renderlo comunque noto a terzi e Ditte concorrenti senza nostra autorizzazione.



c_g337.Comune di Parma - Prot. 13/12/2023.0274555.E Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

C.9337.Comune di Parma - Prot. 13/12/2023.0274555.E Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis de l D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

scheda NORMA A1 CROCETTA		OPERE DI URBANIZZAZIONE		PREVISIONE DI SPESA - QUADRO ECONOMICO - SUB-COMPARTO A				
QUADRO ECONOMICO - SUB-COMPARTO A		IMPORTI	SUDDIVISIONE per ZONE		SUDDIVISIONE per STRALCI			
		TOTALI	OPERE INTERNE AL COMPARTO	OPERE FUORI COMPARTO	1° STRALCIO OPERE INTERNE	1° STRALCIO OPERE ESTERNE	2° STRALCIO OPERE INTERNE	2° STRALCIO OPERE ESTERNE
A	IMPORTO LAVORI							
A1	LAVORI	9,028,915.31 €	8,546,106.82 €	482,808.49 €	4,229,443.39 €	328,424.23 €	4,316,663.43 €	154,384.26 €
A2	ONERI PER LA SICUREZZA	135,433.73 €	128,191.60 €	7,242.13 €	63,441.65 €	4,926.36 €	64,749.95 €	2,315.76 €
	TOTALI OPERE	9,164,349.04 €	8,674,298.42 €	490,050.62 €	4,292,885.04 €	333,350.60 €	4,381,413.38 €	156,700.02 €
B	Imprevisti (5%) su A1+A2	458,217.45 €	433,714.92 €	24,502.53 €	214,644.25 €	16,667.53 €	219,070.67 €	7,835.00 €
C	COSTI ACCESSORI Spese tecniche 10% A1 (escl. IVA)	902,891.53 €	854,610.68 €	48,280.85 €	422,944.34 €	32,842.42 €	431,666.34 €	15,438.43 €
D	IMPOSTE							
D1 [(A+B)*0,10]	IVA 10% (su LAVORI+IMPREVISTI)	962,256.65 €	910,801.33 €	51,455.32 €	450,752.93 €	35,001.81 €	460,048.40 €	16,453.50 €
D2 [(C)*0,22]	IVA 22% (su SPESE TECNICHE)	198,636.14 €	188,014.35 €	10,621.79 €	93,047.75 €	7,225.33 €	94,966.60 €	3,396.45 €
	TOTALE IMPOSTE	1,160,892.79 €	1,098,815.68 €	62,077.11 €	543,800.68 €	42,227.15 €	555,015.00 €	19,849.96 €
A+B+C+D	TOTALE	11,686,350.81 €	11,061,439.70 €	624,911.11 €	5,474,274.32 €	425,087.69 €	5,587,165.39 €	199,823.41 €

E	COLLAUDO DELLE OPERE	TOTALI			1° STRALCIO	2° STRALCIO
E1	onorari e compensi collaudatore	46,932.00 €			25,030.00 €	21,902.00 €
E2	Prove di Laboratorio	8,068.00 €			4,970.00 €	3,098.00 €
D3 [(D1+D2)*0,22]	IVA 22% (SPESE TECNICHE COLLAUDO)	12,100.00 €			6,600.00 €	5,500.00 €
D	TOTALI COLLAUDI	67,100.00 €			36,600.00 €	30,500.00 €

F	ESPROPRI	TOTALI	INTERNI COMPARTO	ESTERNI COMPARTO	1° STRALCIO	2° STRALCIO
F1	Espropri	46,410.00 €	34,440.00 €	11,970.00 €	34,440.00 €	11,970.00 €
F2	Spese tecniche espropri (escl. IVA)	8,590.00 €	6,360.00 €	2,230.00 €	6,360.00 €	2,230.00 €
F3	IVA 22% (SPESE TECNICHE ESPROPRI)	1,889.80 €	1,399.20 €	490.60 €	1,399.20 €	490.60 €
F	TOTALE ESPROPRI	56,889.80 €	42,199.20 €	14,690.60 €	42,199.20 €	14,690.60 €

scheda NORMA A1 CROCETTA		OPERE DI URBANIZZAZIONE		
QUADRO ECONOMICO - SUB-COMPARTO B		IMPORTI	SUDDIVISIONE per ZONE	
		TOTALI	OPERE INTERNE AL COMPARTO	OPERE FUORI COMPARTO
A	IMPORTO LAVORI			
A1	LAVORI	551,897.06 €	520,732.79 €	31,164.27 €
A2	ONERI PER LA SICUREZZA	8,278.45 €	7,810.99 €	467.46 €
A	TOTALI OPERE	560,175.51 €	528,543.78 €	31,631.73 €
B	Imprevisti (5%) su A1+A2	28,008.78 €	26,427.19 €	1,581.59 €
C	COSTI ACCESSORI Spese tecniche 10% A1 (escl. IVA)	55,189.71 €	52,073.28 €	3,116.43 €
D	IMPOSTE			
D1 [(A+B)*0,10]	IVA 10% (su LAVORI+IMPREVISTI)	58,818.43 €	55,497.10 €	3,321.33 €
D2 [(C)*0,22]	IVA 22% (su SPESE TECNICHE)	12,141.73 €	11,456.12 €	685.61 €
D	TOTALE IMPOSTE	70,960.16 €	66,953.22 €	4,006.94 €
A+B+C+D	TOTALE	714,334.16 €	673,997.47 €	40,336.69 €
E	COLLAUDO DELLE OPERE	TOTALI		
E1	onorari e compensi collaudatore	6,339.45 €	4,701.36 €	1,638.09 €
E2	Prove di Laboratorio	3,500.00 €	2,000.00 €	1,500.00 €
D3 [(D1+D2)*0,22]	IVA 22% (SPESE TECNICHE COLLAUDO)	2,164.68 €	1,474.30 €	690.38 €
D	TOTALI COLLAUDI	12,004.13 €	8,175.66 €	3,828.47 €
F	ESPROPRI	TOTALI	INTERNI COMPARTO	ESTERNI COMPARTO
F1	Espropri	0.00 €	0.00 €	0.00 €
F2	Spese tecniche espropri (escl. IVA)	0.00 €	0.00 €	0.00 €
F3	IVA 22% (SPESE TECNICHE ESPROPRI)	0.00 €	0.00 €	0.00 €
F	TOTALE ESPROPRI	0.00 €	0.00 €	0.00 €

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
OPERE INTERNE AL COMPARTO											
STRADE E AREE DI MANOVRA			911,625.25								
A01.001.005.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, , ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; compreso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di		mc						9,613.857	5.24	€ 50,376.61
		area manovra parcheggio ex stralcio 8					1.10	4156.10	4,571.71		
		ex stralcio 2					1.10	2237.00	2,460.70		
		rotatoria ex stralcio 3 (una parte)					1.10	1675.00	1,842.50		
							1.10	671.77	738.95		
C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq		mq						8,739.870	4.94	€ 43,174.96
								4156.10	4,156.10		
								2237.00	2,237.00		
								1675.00	1,675.00		
								671.77	671.77		
C01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte		mc						873.987	35.39	€ 30,930.40
							0.10	4156.10	415.61		
							0.10	2237.00	223.70		
							0.10	1675.00	167.50		
							0.10	671.77	67.18		
C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1		mc						4,369.935	27.30	€ 119,299.23
							0.50	4156.10	2,078.05		
							0.50	2237.00	1,118.50		
							0.50	1675.00	837.50		
							0.50	671.77	335.89		

l D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma
c_0337 Comune di Parma - Prot. 13/12/2023.0274555.E Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 13/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis de

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
5	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						1,747.974	48.62	€ 84,986.50
							0.20	4156.10	831.22		
							0.20	2237.00	447.40		
							0.20	1675.00	335.00		
							0.20	671.77	134.35		
	C01.022.010.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: spessore compreso fino a 10 cm	mq						8,739.870	25.89	€ 226,275.23
								4156.10	4,156.10		
								2237.00	2,237.00		
								1675.00	1,675.00		
								671.77	671.77		
	C01.022.010.c	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: per ogni cm in più di spessore	mq						26,219.610	2.54	€ 66,597.81
				3				4156.10	12,468.30		
				3				2237.00	6,711.00		
				3				1675.00	5,025.00		
				3				671.77	2,015.31		
	C01.022.015.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, , compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,% su peso inerti, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. spessore compreso fino a 5 cm	mq						8,739.870	14.09	€ 123,144.77
								4156.10	4,156.10		
								2237.00	2,237.00		
								1675.00	1,675.00		
								671.77	671.77		
	C01.022.015.b	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, , compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,% su peso inerti, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. per ogni cm in più di spessore	mq						17,479.740	3.57	€ 62,402.67

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
				2				4156.10	8,312.20		
				2				2237.00	4,474.00		
				2				1675.00	3,350.00		
				2				671.77	1,343.54		
	C01.022.020.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: spessore compreso fino a 3 cm e contenuto di bitume non inferiore a 5.0% su peso inert	mq						8,739.870	10.71	€ 93,604.01
								4156.10	4,156.10		
								2237.00	2,237.00		
								1675.00	1,675.00		
								671.77	671.77		
	C01.052.005.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm	m						1,747.974	1.00	€ 1,747.97
					0.20			4156.10	831.22		
					0.20			2237.00	447.40		
					0.20			1675.00	335.00		
					0.20			671.77	134.35		
	C01.052.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrastrada eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1.3 kg/mq	mq						1,310.981	6.93	€ 9,085.09
					0.15			4156.10	623.42		
					0.15			2237.00	335.55		
					0.15			1675.00	251.25		
					0.15			671.77	100.77		

c_9337.Comune di Parma - Prot. 13/12/2023 0274555. E' Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale e conservato negli archivi di Comune di Parma l D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
		PARCHEGGI	244,261.11								
	A01.001.005.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, , ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; compreso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di	mc						3,404.940	5.24	€ 17,841.89
							1.10	608.30	669.13		
		parcheggi ex stralcio 8					1.10	1757.00	1,932.70		
		parcheggi ex stralcio 2					1.10	730.10	803.11		
	C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq	mq						6,190.800	4.94	€ 30,582.55
		sotto sabbia						608.30	608.30		
								1757.00	1,757.00		
								730.10	730.10		
		sotto pietrisco						608.30	608.30		
								1757.00	1,757.00		
								730.10	730.10		
	C01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						309.540	35.39	€ 10,954.62
							0.10	608.30	60.83		
							0.10	1757.00	175.70		
							0.10	730.10	73.01		
	C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						1,547.700	27.30	€ 42,252.21
							0.50	608.30	304.15		
							0.50	1757.00	878.50		
							0.50	730.10	365.05		
	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						619.080	48.62	€ 30,099.67
							0.20	608.30	121.66		
							0.20	1757.00	351.40		
							0.20	730.10	146.02		



N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
18	D.E.L.0R	Pavimenti autobloccanti in cemento, tipo Green, spessore 8 cm compresa assistenza muraria e sottofondo in pietrischetto 00, successivo riempimento dei vuoti con sabbia limosa, predisposti per eventuale semina	mq						3,095.400	32.00	€ 99,052.80
								608.30	608.30		
								1757.00	1,757.00		
								730.10	730.10		
	C01.037.045.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm	m						619.080	21.77	€ 13,477.37
		cordoli a raso 2,5ml/12,5mq			0.20			608.30	121.66		
					0.20			1757.00	351.40		
					0.20			730.10	146.02		
MARCIAPIEDI			418,257.30								
A01.001.005.a		SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, , ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; compreso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di	mc						3,929.512	5.24	€ 20,590.64
		marciapiedi a lato parcheggi ex stralcio 8					1.10	1530.00	1,683.00		
		da ex stralcio 2					1.10	987.88	1,086.67		
		da ex stralcio 6					1.10	896.20	985.82		
							1.10	158.20	174.02		
C01.019.015		Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq	mq						3,572.284	4.94	€ 17,647.08
		sotto sabbia						1530.00	1,530.00		
								987.88	987.88		
								896.20	896.20		
								158.20	158.20		
C01.019.030		Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						357.228	35.39	€ 12,642.31
							0.10	1530.00	153.00		
							0.10	987.88	98.79		
							0.10	896.20	89.62		
							0.10	158.20	15.82		
C01.016.020.d		Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						1,786.142	27.30	€ 48,761.68

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
							0.50	1530.00	765.00		
							0.50	987.88	493.94		
							0.50	896.20	448.10		
							0.50	158.20	79.10		
	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						714.457	48.62	€ 34,736.89
							0.20	1530.00	306.00		
							0.20	987.88	197.58		
							0.20	896.20	179.24		
							0.20	158.20	31.64		
	C01.037.045.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale:12 x 25 x 100 cm	m						4,465.355	21.77	€ 97,210.78
		cordoli 1,25ml/1,00mq			1.25			1530.00	1,912.50		
					1.25			987.88	1,234.85		
					1.25			896.20	1,120.25		
					1.25			158.20	197.76		
	A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc						285.783	187.63	€ 53,621.41
		soletta marciapiede (80% della superficie totale)				0.80	0.10	1530.00	122.40		
						0.80	0.10	987.88	79.03		
						0.80	0.10	896.20	71.70		
						0.80	0.10	158.20	12.66		
	C04.076.015	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte B450A Ø	kg						8,180.530	2.29	€ 18,733.41
		soletta marciapiede (80% della superficie totale)									
		diam 6 maglia 20x20 sovrapp. 25%			1.25	0.80	2.29	1530.00	3,503.70		
					1.25	0.80	2.29	987.88	2,262.25		
					1.25	0.80	2.29	896.20	2,052.30		
					1.25	0.80	2.29	158.20	362.29		
	NP01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti tipo "Pietrella" o similare, compreso letto di posa in pietrisco 3-5 spessore 4 cm.	mq						2,857.827	40.00	€ 114,313.09
		soletta marciapiede (80% della superficie totale)				0.80		1530.00	1,224.00		
						0.80		987.88	790.30		
						0.80		896.20	716.96		
						0.80		158.20	126.56		
	PISTA CICLABILE			170,183.69							

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
	A01.001.005.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, , ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; compreso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di	mc						2,158.882	5.24	€ 11,312.54
		da ex stralcio 2					1.10	956.25	1,051.88		
		da ex stralcio 6					1.10	837.88	921.67		
							1.10	168.49	185.34		
	C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq	mq						1,962.620	4.94	€ 9,695.34
		sotto sabbia						956.25	956.25		
								837.88	837.88		
								168.49	168.49		
	C01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						196.262	35.39	€ 6,945.71
							0.10	956.25	95.63		
							0.10	837.88	83.79		
							0.10	168.49	16.85		
	C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						981.310	27.30	€ 26,789.76
							0.50	956.25	478.13		
							0.50	837.88	418.94		
							0.50	168.49	84.25		
	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						392.524	48.62	€ 19,084.52
							0.20	956.25	191.25		
							0.20	837.88	167.58		
							0.20	168.49	33.70		

Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
34	C01.037.045.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm	m						785.048	21.77	€ 17,090.49
		cordoli 0,40ml/1,00mq			0.40			956.25	382.50		
					0.40			837.88	335.15		
					0.40			168.49	67.40		
35	A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc						157.010	187.63	€ 29,459.71
		soletta marciapiede (80% della superficie totale)				0.80	0.10	956.25	76.50		
						0.80	0.10	837.88	67.03		
						0.80	0.10	168.49	13.48		
	C04.076.015	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte B450A @	kg						4,494.400	2.29	€ 10,292.18
		soletta marciapiede (80% della superficie totale)									
		diam 6 maglia 20x20 sovrapp. 25%			1.25	0.80	2.29	956.25	2,189.81		
					1.25	0.80	2.29	837.88	1,918.75		
					1.25	0.80	2.29	168.49	385.84		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
C01.034.010	Marciapiede pavimentato in asfalto colato spessore 18 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura		mq						1,570.096	23.80	€ 37,368.28
		(80% della superficie totale)				0.80		956.25	765.00		
						0.80		837.88	670.30		
						0.80		168.49	134.79		
C01.052.005.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm		m						785.048	1.00	€ 785.05
					0.40			956.25	382.50		
					0.40			837.88	335.15		
					0.40			168.49	67.40		
C01.052.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrastrada eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1.3 kg/mq		m						196.262	6.93	€ 1,360.10
					0.10			956.25	95.63		
					0.10			837.88	83.79		
					0.10			168.49	16.85		
		VERDE PUBBLICO	95,709.11								
D.P.A.01.b	Formazione prato, pulizia di cantiere, fresatura per una profondità di cm 15, seminagione, rastrellatura, livellamento, asportazione di elementi estranei in discarica autorizzata, rullatura, compresi miscuglio di semi in graminacee nella quantità di Kg 0,035-0,040/m², con kg 0, 200/m² di concime organico minerale:		m						9,526.000	4.00	€ 38,104.00
								9,526.00	9,526.00		
NP21	Fornitura e messa a dimora di alberi a foglia caduca in area verde, posti in opera compreso scavo, reinterro, formazione della conca di compluvio, pali tutori in legno trattato, legatura, distribuzione di ammendati e concimi, bagnatura 50/100 litri di acqua. piante di circonferenza da 16 a 20 cm. Tipo tilia cordata, platanus hispanica, populus alba.		cad						82.000	450.00	€ 36,900.00
				82					82.00		
NP22	Fornitura e messa a dimora di alberi a foglia caduca in area verde, posti in opera compreso scavo, reinterro, formazione della conca di compluvio, pali tutori in legno trattato, legatura, distribuzione di ammendati e concimi, bagnatura 50/100 litri di acqua. piante di circonferenza da 8 a 12 cm. Tipo tilia cordata, platanus hispanica, populus alba.		cad						30.000	186.00	€ 5,580.00
				30					30.00		
15	Fornitura e posa in opera di dischi in fibra naturale per pacciamatura tipo Dekowe (cocco e similari) Ø cm. 40 (analisi per 100)		cad						112.000	1.59	€ 178.06
				112					112.00		
C04.109.005.b	Piantine di specie arbustive ed arboree di età non superiore a 2 anni con certificato fitosanitario e di provenienza indicate nel capitolato, fornite e messe a dimora compresi apertura di buche di 30x30x30 cm, concimazione organica, pacciamatura, innaffiatura di soccorso, ricolmatura con compressione del terreno adiacente alle radici e tutore:		cad						285.000	6.13	€ 1,747.05
				285					285.00		

45 c_9337 Comune di Parma - Prot. 13/12/2023.0274555.E Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 19/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
	NP18	formazione di impianto di irrigazione, costituito da: centralina di distribuzione, linea di distribuzione principale in tubo plt bd dn 50 da cui derivare, in corrispondenza di ogni alberatura e siepi, l'ala gocciolante (tubazioni in colore verde rel 6032 con indicazione "acqua non potabile"), compreso la posa di tubazione in pead diam 160 in corrispondenza di attraversamenti aree pavimentate. Compreso eventuale impianto di pompaggio per la distribuzione, pozzetti, scavo, reinterro ed ogni altro onere necessario	a corp o						0.120	110,000.00	€ 13,200.00
								0.12	0.12		
ACQUE BIANCHE 597,687.54											
	A01.001.005.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, , ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; compreso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a	mc						9,644.000	5.24	€ 50,534.56
		scavi per formazione invasi									
		zona vicino parcheggi ex stralcio 8							2,400.00		
		zona futura area attrezzata							3,264.00		
									3,980.00		
	A.02.007.a	Sistemazione in rilevato o in riempimento di materiale proveniente dagli scavi	mc						9,644.000	1.83	€ 17,648.52
		formazione di arginature e collinette per formazione invasi									
		zona vicino parcheggi ex stralcio 8							2,400.00		
		zona futura area attrezzata							3,264.00		
									3,980.00		
	C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						3,043.637	6.80	€ 20,696.73
		fognatura diam 160			390.00	0.75	1.20		351.00		
		fognatura diam 400			63.00	0.90	1.45		82.22		
		fognatura diam 600			715.82	1.20	1.75		1,503.22		
		fognatura diam 1000			107.00	1.40	2.00		299.60		
		fognatura diam 250			50.00	0.60	1.30		39.00		
		fognatura diam 630			366.00	1.20	1.75		768.60		
	C02.016.115.b	Tubi in pvc-u 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: diametro di 160 mm, spessore 4 mm	m						390.000	24.64	€ 9,609.60
		fognatura diam 160			390.00				390.00		
	C02.016.115.f	Tubi in pvc-u 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: diametro di 400 mm, spessore 9,8 mm	m						63.000	99.12	€ 6,244.56

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
		fognatura diam 400			63.00				63.00		
	C02.016.115.h	Tubi in pvc-u 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: diametro di 630 mm, spessore 15,4 mm	m						1,081.820	240.89	€ 260,599.62
		fognatura diam 600			715.82				715.82		
		fognatura diam 630			366.00				366.00		
	C02.016.115.d	Tubi 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 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm	m						50.000	45.70	€ 2,285.00
					50.00				50.00		
	C02.016.115.k	Tubi in pvc-u 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: diametro di 1.000 mm, spessore 24,5 mm	m						107.000	802.28	€ 85,843.96
					107.00				107.00		
	C02.001.025	Rinfiacco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						555.421	121.74	€ 67,616.94
		fognatura diam 160			390.00			0.17	66.30		
		fognatura diam 250			50.00			0.20	10.00		
		fognatura diam 400			63.00			0.40	25.20		
		fognatura diam 600/630			1081.82			0.63	681.55		
		fognatura diam 1000			107.00			2.06	220.42		
		a dedurre tubazioni									
				-1	390.00			0.02	-7.84		
				-1	50.00			0.05	-2.45		
				-1	63.00			0.13	-7.91		
				-1	1,081.82			0.28	-305.72		
				-1	107.00			1.16	-124.12		
	C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						852.992	27.30	€ 23,286.68
		riempimento									
		fognatura diam 160			390.00	0.75	0.30		87.75		
		fognatura diam 250			50.00	0.80	0.00		0.00		
		troppo pieno diam 400			63.00	1.00	0.40		25.20		
		fognatura diam 600			1081.82	1.20	0.50		649.09		
		fognatura diam 1000			107.00	1.70	0.50		90.95		
	C02.019.050.C	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm	cad						112.000	113.60	€ 12,723.20
		caditoie		35					35.00		
		da ex stralcio 8		30					30.00		
		da ex stralcio 2		47					47.00		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
57	C02.019.045.f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm	cad						34.500	470.00	€ 16,215.00
				7					7.00		
		50% per incidenza prolunghe		3.5					3.50		
		50% per incidenza prolunghe		15					15.00		
				6					6.00		
		50% per incidenza prolunghe		3					3.00		
	C02.022.015.a	Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resistenza con superficie antisdrucciolo a norma UNI EN 124, avente marcatura riportante classe di resistenza e la norma di riferimento, telaio con alette di fissaggio, montato in opera su preesistente pozzetto: telaio e coperchio quadrati, resistenza alla rottura pari a 400 kN, classe D400, lato esterno:	cad						112.000	206.43	€ 23,120.16
				35					35.00		
		da ex stralcio 8		30					30.00		
		da ex stralcio 2		47					47.00		
	C04.076.015	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte B450A Ø	kg						551.531	2.29	€ 1,263.01
		ispezioni		7	1.50	1.50	5.30	1.25	104.34		
		da ex stralcio 8		30	1.50	1.50	5.30	1.25	447.19		
		RETE ELETTRICA									€ 26,755.71
	C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						228.800	6.80	€ 1,555.84
		CONSIDERATO SCAVO UNICO PER I TUBI			520.00	0.40	1.10		228.80		
	D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm	ml						1,040.000	10.79	€ 11,221.60
				2	520.00				1,040.00		
	C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						49.847	121.74	€ 6,068.38
					520.00	0.40	0.30		62.40		
		a dedurre tubi		-2	520.00			0.01	-12.55		
	D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	ml						520.000	0.59	€ 306.80
					520.00				520.00		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
64	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						62.400	48.62	€ 3,033.89
		riempimento parziale scavi			520.00	0.40	0.30		62.40		
	C02.019.045.e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm	cad						6.000	328.20	€ 1,969.20
				6					6.00		
	NP38	Fornitura e posa in opera di cameretta tipo "ENEL" con dimensione interna in pianta 180x180 cm, eventuale torrino per garantire il ricoprimento minimo, soletta superiore che sopporti carichi di prima categoria, chiusino circolare in ghisa UNI EN 124 classe di carico D400, compreso allettamento su strato drenante, scaletta alla marinara. Cameretta da intendersi fornita dotata di apposito foro di drenaggio sul fondo. Compreso oneri di collegamento alle tubazioni e sigillatura dei fori intorno ai tubi, come da elaborati grafici, scavo e reinterro.	cad						2.000	1,300.00	€ 2,600.00
				2					2.00		
		TELECOM € 11,174.90									
	C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						81.840	6.80	€ 556.51
					186.00	0.40	1.10		81.84		
	D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm	ml						506.000	10.79	€ 5,459.74
				2	52.00				104.00		
				3	134.00				402.00		
	C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						16.212	121.74	€ 1,973.71
					186.00	0.40	0.30		22.32		
		a dedurre tubi		-1	506.00			0.01	-6.11		
	D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquadotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	ml						186.000	0.59	€ 109.74
					186.00				186.00		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
71	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						22.320	48.62	€ 1,085.20
		riempimento parziale scavi			186.00	0.40	0.30		22.32		
	NP39	Fornitura e posa in opera di cameretta tipo "TELECOM" con dimensione interna in pianta 200x120 cm, eventuale torrino per garantire il ricoprimento minimo, soletta superiore che sopporti carichi di prima categoria, chiusino circolare in ghisa UNI EN 124 classe di carico D400, compreso allettamento su strato drenante, scaletta alla marinara. Cameretta da intendersi fornita dotata di apposito foro di drenaggio sul fondo. Compreso oneri di collegamento alle tubazioni e sigillatura dei fori intorno ai tubi, come da elaborati grafici, scavo e reinterramento	cad						1.000	1,150.00	€ 1,150.00
				1					1.00		
	NP19	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, dimensioni 125x80 interni, completi di chiusini a due semicoperchi triangolari in ghisa sferoidale D400, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, compreso qualsiasi altro onere	cad						2.000	420.00	€ 840.00
				2					2.00		
	ACQUA POTABILE € 29,372.91										
	C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						247.720	6.80	€ 1,684.50
					563.00	0.40	1.10		247.72		
	D02.019.005.h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 160 mm	ml						563.000	14.43	€ 8,124.09
					563.00				563.00		
	C02.001.025	Rinfinco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						56.246	121.74	€ 6,847.38
					563.00	0.40	0.30		67.56		
		a dedurre tubi		-1	563.00			0.02	-11.31		
	D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	ml						563.000	0.59	€ 332.17
					563.00				563.00		

l D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma - Prot. 18/12/2023.0274555. E Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis de

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
78	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						67.560	48.62	€ 3,284.77
		riempimento parziale scavi			563.00	0.40	0.30		67.56		
	NP20	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale a corpo ovale con cuneo in ghisa sferoidale rivestito in speciale gomma atossica, asta interna in acciaio AISI 316 e tenuta sulla stessa a mezzo O RING, bulloni sul cappello in acciaio inox annegati nella stearina, rivestimento interno ed esterno in vernice epossidica, adatti per pressioni di esercizio fino a 16 atm; flange forate e dimensionate secondo la norma UNI 2223, cappellotto di manovra in ghisa sferoidale 30x30:	cad						14.000	650.00	€ 9,100.00
				14					14.00		
RETE GAS		€ 46,875.61									
	C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						262.240	6.80	€ 1,783.23
					596.00	0.40	1.10		262.24		
	D.E.F.07.j2	Costruzione di rete per gas metano eseguita in tubi in acciaio elettrosaldati longitudinalmente, prodotti in conformità alla norma UNI EN ISO 3183, nonché alle prescrizioni del Decreto Ministero Sviluppo Economico 16.4.2008 relativamente a condotte di 4ª specie, in acciaio St 37.0, con estremità per saldatura testa a testa, internamente grezzi, esternamente rivestiti con polietilene giallo secondo DIN 30670, ovvero UNI 9099, estruso, sottoposti a prova di pressione idraulica a freddo ed a controlli non distruttivi come da norme citate, con certificato di collaudo 3.1 secondo UNI EN 10204:2005, compresi: 1) trasporto, scarico e accatastamento dei tubi; 2) sfilamento e pulizia interna del tubo; 3) giunzione della condotta mediante saldatura ad arco con tre riprese successive (solo i tubi di ø fino a 89 mm con ossiacetilenica); 4) ripristino del rivestimento in corrispondenza delle saldature con nastro termorestringente; 5) posa in opera delle condotte su letto di sabbia (questa da valutarsi a parte); 6) collaudi e impatti. opera compiuta - ø 200 spess. 5	m						481.000	70.80	€ 34,054.80
					481.00				481.00		
	D.E.F.07.G2	Costruzione di rete per gas metano eseguita in tubi in acciaio elettrosaldati longitudinalmente, prodotti in conformità alla norma UNI EN ISO 3183, nonché alle prescrizioni del Decreto Ministero Sviluppo Economico 16.4.2008 relativamente a condotte di 4ª specie, in acciaio St 37.0, con estremità per saldatura testa a testa, internamente grezzi, esternamente rivestiti con polietilene giallo secondo DIN 30670, ovvero UNI 9099, estruso, sottoposti a prova di pressione idraulica a freddo ed a controlli non distruttivi come da norme citate, con certificato di collaudo 3.1 secondo UNI EN 10204:2005, compresi: 1) trasporto, scarico e accatastamento dei tubi; 2) sfilamento e pulizia interna del tubo; 3) giunzione della condotta mediante saldatura ad arco con tre riprese successive (solo i tubi di ø fino a 89 mm con ossiacetilenica); 4) ripristino del rivestimento in corrispondenza delle saldature con nastro termorestringente; 5) posa in opera delle condotte su letto di sabbia (questa da valutarsi a parte); 6) collaudi e impatti. opera compiuta - ø 100 spess.3,2	m						115.000	45.60	€ 5,244.00

83C_9337. Comune di Parma - Prot. 18/12/2023/0274555. E Documento firmato digitalmente da: Capraggiani Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 19/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
					115.00				115.00		
	C01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						55.514	35.39	€ 1,964.64
					596.00	0.40	0.30		71.52		
		a dedurre tubi		-1	481.00			0.03	-15.10		
				-1	115.00			0.01	-0.90		
	D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	ml						596.000	0.59	€ 351.64
					596.00				596.00		
	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						71.520	48.62	€ 3,477.30
		riempimento parziale scavi			596.00	0.40	0.30		71.52		
LINEA ILLUMINAZIONE € 226,211.75											
	C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						533.553	6.80	€ 3,628.16
		cavidotto linea			1,212.62	0.40	1.10		533.55		
	D02.019.005.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 110 mm	ml						1,212.620	9.55	€ 11,580.52
					1,212.62				1,212.62		
	C02.001.025	Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						133.996	121.74	€ 16,312.71
					1,212.62	0.40	0.30		145.51		
		a dedurre tubi		-1	1,212.62			0.01	-11.52		
	D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	ml						1,212.620	0.59	€ 715.45
					1,212.62				1,212.62		

~~c. 9337 Comune di Parma - Prot. 13/12/2023.0874555.E Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi⁵⁰ con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitato ai sensi dell'art. 23-bis del L. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma~~

STRADE E AREE DI MANOVRA

328.424.23

17 di 22

6.9337. Comune di Parma - Prot. 13/12/2023.4274555.E Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 19/12/2023 e non firmato digitalmente. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitato ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
	C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq	mq						2,388.090	4.94	€ 11,797.16
								2388.09	2,388.09		
	C01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						238.809	35.39	€ 8,451.45
							0.10	2388.09	238.81		
	C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						1,194.045	27.30	€ 32,597.43
							0.50	2388.09	1,194.05		
	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						477.618	48.62	€ 23,221.79
							0.20	2388.09	477.62		
	C01.022.010.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: spessore compreso fino a 10 cm	mq						2,388.090	25.89	€ 61,827.65
								2388.09	2,388.09		
	C01.022.010.c	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: per ogni cm in più di spessore	mq						7,164.270	2.54	€ 18,197.25
				3				2388.09	7,164.27		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
	C01.022.015.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, , compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,% su peso inerti, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. spessore compreso fino a 5 cm	mq						2,388.090	14.09	€ 33,648.19
								2388.09	2,388.09		
	C01.022.015.b	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, , compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,% su peso inerti, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. per ogni cm in più di spessore	mq						4,776.180	3.57	€ 17,050.96
				2				2388.09	4,776.18		
	C01.022.020.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: spessore compreso fino a 3 cm e contenuto di bitume non inferiore a 5.0% su peso inerti	mq						2,388.090	10.71	€ 25,576.44
								2388.09	2,388.09		
	C01.052.005.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm	m						477.618	1.00	€ 477.62
					0.20			2388.09	477.62		
	C01.052.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrastrada eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1.3 kg/mq	mq						358.214	6.93	€ 2,482.42
					0.15			2388.09	358.21		
MARCIAPIEDI		€ 43,511.93									

c_9337.Comune di Parma - Prot. 18/12/2023.0274559. E Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
	A01.001.005.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, , ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; compreso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di	mc						408.793	5.24	€ 2,142.08
		zona rotatoria via Nanni					1.10	272.63	299.89		
		area rotatoria su via Emilia					1.10	99.00	108.90		
	C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq	mq						371.630	4.94	€ 1,835.85
		sotto sabbia						371.63	371.63		
	C01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						37.163	35.39	€ 1,315.20
							0.10	371.63	37.16		
	C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						185.815	27.30	€ 5,072.75
							0.50	371.63	185.82		
	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						74.326	48.62	€ 3,613.73
							0.20	371.63	74.33		
	C01.037.045.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale:12 x 25 x 100 cm	m						464.538	21.77	€ 10,112.98
		cordoli 1,25ml/1,00mq			1.25			371.63	464.54		

c. n. 337. Comune di Parma - Pr. 13/12/2023. 0274555. E. Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale e conservato negli archivi di Comune di Parma l. D. Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
	A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²)	mc						29.730	187.63	€ 5,578.31
		soletta marciapiede (80% della superficie totale)				0.80	0.10	371.63	29.73		
	C04.076.015	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte B450A Ø	kg						851.033	2.29	€ 1,948.86
		soletta marciapiede (80% della superficie totale)									
		diam 6 maglia 20x20 sovrapp. 25%			1.25	0.80	2.29	371.63	851.03		
	NP01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti tipo "Pietrella" o similare, compreso letto di posa in pietrisco 3-5 spessore 4 cm.	mq						297.304	40.00	€ 11,892.16
		soletta marciapiede (80% della superficie totale)				0.80		371.63	297.30		
PISTA CICLABILE € 35,452.41											
	A01.001.005.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, , ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; compreso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di	mc						449.735	5.24	€ 2,356.61
		zona rotatoria via Pini/via Nanni					1.10	222.00	244.20		
		zona rotatoria via Nanni					1.10	186.85	205.54		
	C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq	mq						408.850	4.94	€ 2,019.72
		sotto sabbia						408.85	408.85		
	C01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						40.885	35.39	€ 1,446.92
							0.10	408.85	40.89		

17/12/2020
al 18/12/2020 e non firmato
l D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

Comune di Parma - Prot. 213/12/2023.0274555.ES Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e non firmato
Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis de

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
117	C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						204.425	27.30	€ 5,580.80
							0.50	408.85	204.43		
	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						81.770	48.62	€ 3,975.66
							0.20	408.85	81.77		
	C01.037.045.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale:12 x 25 x 100 cm	m						163.540	21.77	€ 3,560.27
		cordoli 0,40ml/1,00mq			0.40			408.85	163.54		
	A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc						32.708	187.63	€ 6,137.00
		soletta marciapiede (80% della superficie totale)				0.80	0.10	408.85	32.71		
	C04.076.015	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte B450A Ø	kg						936.267	2.29	€ 2,144.05
		soletta marciapiede (80% della superficie totale)									
		diam 6 maglia 20x20 sovrapp. 25%			1.25	0.80	2.29	408.85	936.27		
	C01.034.010	Marciapiede pavimentato in asfalto colato spessore 18 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura	mq						327.080	23.80	€ 7,784.50
		(80% della superficie totale)				0.80		408.85	327.08		
	C01.052.005.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm	m						163.540	1.00	€ 163.54
					0.40			408.85	163.54		
	C01.052.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrastrada eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1.3 kg/mq	mq						40.885	6.93	€ 283.33
					0.10			408.85	40.89		
TOTALE											328,424.23

al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

17/12/2020

Opere di urbanizzazione Crocetta - ERP V.FERRARINI (ex stralcio 1)											
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
		STRADE E AREE DI MANOVRA									€ 56,534.12
1	A01.001.005.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, , ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; compreso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici verdi; compreso l'assurimento di acqua e	mc						596.200	5.24	€ 3,124.09
							1.10	542.00	596.20		
2	C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq	mq						542.000	4.94	€ 2,677.48
								542.00	542.00		
3	C01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						54.200	35.39	€ 1,918.14
							0.10	542.00	54.20		
4	C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						271.000	27.30	€ 7,398.30
							0.50	542.00	271.00		
5	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						108.400	48.62	€ 5,270.41
							0.20	542.00	108.40		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
6	C01.022.010.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: spessore compresso fino a 10 cm	mq						542.000	25.89	€ 14,032.38
								542.00	542.00		
7	C01.022.010.c	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: per ogni cm in più di spessore	mq						1,626.000	2.54	€ 4,130.04
				3				542.00	1,626.00		
8	C01.022.015.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, , compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4, % su peso inerti, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. spessore compresso fino a 5 cm	mq						542.000	14.09	€ 7,636.78
								542.00	542.00		
9	C01.022.015.b	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, , compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4, % su peso inerti, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. per ogni cm in più di spessore	mq						1,084.000	3.57	€ 3,869.88
				2				542.00	1,084.00		
10	C01.022.020.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: spessore compresso fino a 3 cm e contenuto di bitume non inferiore a 5.0% su peso inerti	mq						542.000	10.71	€ 5,804.82
								542.00	542.00		



Comune di Parma - Prot. 13/12/2023.0274555.E Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
11	C01.052.005.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm	m						108.400	1.00	€ 108.40
					0.20			542.00	108.40		
12	C01.052.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq						81.300	6.93	€ 563.41
					0.15			542.00	81.30		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
		PARCHEGGI	€ 34,168.46								
13	A01.001.005.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, , ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; compreso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'acquistamento di acqua e	mc						476.300	5.24	€ 2,495.81
							1.10	433.00	476.30		
14	C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq	mq						866.000	4.94	€ 4,278.04
		sotto sabbia						433.00	433.00		
		sotto pietrisco						433.00	433.00		
15	C01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						43.300	35.39	€ 1,532.39
							0.10	433.00	43.30		
16	C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						216.500	27.30	€ 5,910.45
							0.50	433.00	216.50		
17	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						86.600	48.62	€ 4,210.49
							0.20	433.00	86.60		
18	D.E.L.0R	Pavimenti autobloccanti in cemento, tipo Green, spessore 8 cm compresa assistenza muraria e sottofondo in pietrischetto 00, successivo riempimento dei vuoti con sabbia limosa, predisposti per eventuale semina	mq						433.000	32.00	€ 13,856.00
								433.00	433.00		
19	C01.037.045.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilo e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm	m						86.600	21.77	€ 1,885.28
		cordoli a raso 2,5ml/12,5mq			0.20			433.00	86.60		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
		MARCIAPIEDI									€ 46,782.08
20	A01.001.005.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, , ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; compreso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'assicurimento di acqua p mc	mc						439.516	5.24	€ 2,303.06
							1.10	399.56	439.52		
21	C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq mq	mq						399.560	4.94	€ 1,973.83
		sotto sabbia						399.56	399.56		
22	C01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte mc	mc						39.956	35.39	€ 1,414.04
							0.10	399.56	39.96		
23	C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1 mc	mc						199.780	27.30	€ 5,453.99
							0.50	399.56	199.78		
24	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a mc	mc						79.912	48.62	€ 3,885.32
							0.20	399.56	79.91		
25	C01.037.045.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale:12 x 25 x 100 cm m	m						499.450	21.77	€ 10,873.03
		cordoli 1,25ml/1,00mq									
					1.25			399.56	499.45		

al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
26	A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc						31.965	187.63	€ 5,997.56
		soletta marciapiede (80% della superficie totale)				0.80	0.10	399.56	31.96		
27	C04.076.015	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte B450A Ø	kg						914.992	2.29	€ 2,095.33
		soletta marciapiede (80% della superficie totale)									
		diam 6 maglia 20x20 sovrapp. 25%			1.25	0.80	2.29	399.56	914.99		
28	NP01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti tipo "Pietrella" o similare, compreso letto di posa in pietrisco 3-5 spessore 4 cm.	mq						319.648	40.00	€ 12,785.92
		soletta marciapiede (80% della superficie totale)				0.80		399.56	319.65		
PISTA CICLABILE			€ 32,619.51								
29	A01.001.005.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, , ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; compreso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'assicurimento di acqua e	mc						413.798	5.24	€ 2,168.30
							1.10	376.18	413.80		

c.9337-Comune di Parma Prot. 13/12/2023.0274555-E Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
30	C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq	mq						376.180	4.94	€ 1,858.33
		sotto sabbia						376.18	376.18		
31	C01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						37.618	35.39	€ 1,331.30
							0.10	376.18	37.62		
32	C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						188.090	27.30	€ 5,134.86
							0.50	376.18	188.09		
33	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						75.236	48.62	€ 3,657.97
							0.20	376.18	75.24		
34	C01.037.045.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm	m						150.472	21.77	€ 3,275.78
		cordoli 0.40ml/1.00mq			0.40			376.18	150.47		
35	A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc						30.094	187.63	€ 5,646.61
		soletta marciapiede (80% della superficie totale)				0.80	0.10	376.18	30.09		
36	C04.076.015	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte B450A Ø	kg						861.452	2.29	€ 1,972.73
		soletta marciapiede (80% della superficie totale)			1.25	0.80	2.29	376.18	861.45		
37	C01.034.010	Marciapiede pavimentato in asfalto colato spessore 18 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura	mq						300.944	23.80	€ 7,162.47
		(80% della superficie totale)				0.80		376.18	300.94		

al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

Documente firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
38	C01.052.005.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm	m						150.472	1.00	€ 150.47
					0.40			376.18	150.47		
39	C01.052.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq						37.618	6.93	€ 260.69
					0.10			376.18	37.62		
VERDE PUBBLICO € 32,776.52											
40	D.P.A.01.b	Formazione prato, pulizia di cantiere, fresatura per una profondità di cm 15, seminazione, rastrellatura, livellamento, asportazione di elementi estranei in discarica autorizzata, rullatura, compresi miscuglio di semi in graminacee nella quantità di Kg 0,035-0,040/m², con kg 0, 200/m² di concime organico minerale:	mq						3,442.000	4.00	€ 13,768.00
								3442.00	3,442.00		
41	NP21	Fornitura e messa a dimora di alberi a foglia caduca in area verde, posti in opera compreso scavo, reinterro, formazione della conca di compluvio, pali tutori in legno trattato, legatura, distribuzione di ammendati e concimi, bagnatura 50/100 litri di acqua. piante di circonferenza da 16 a 20 cm. Tipo tilia cordata, platanus hispanica, populus alba.	cad						30.000	450.00	€ 13,500.00
				30					30.00		
42	NP22	Fornitura e messa a dimora di alberi a foglia caduca in area verde, posti in opera compreso scavo, reinterro, formazione della conca di compluvio, pali tutori in legno trattato, legatura, distribuzione di ammendati e concimi, bagnatura 50/100 litri di acqua. piante di circonferenza da 8 a 12 cm. Tipo tilia cordata, platanus hispanica, populus alba.	cad						11.000	186.00	€ 2,046.00
				11					11.00		
43	15	Fornitura e posa in opera di dischi in fibra naturale per pacciamatura tipo Dekowe (cocco e similari) Ø cm. 40 (analisi per 100)	cad						41.000	1.59	€ 65.18
				41					41.00		
44	C04.109.005.b	Piantine di specie arbustive ed arboree di età non superiore a 2 anni con certificato fitosanitario e di provenienza indicate nel capitolato, fornite e messe a dimora compresi apertura di buche di 30x30x30 cm, concimazione organica, pacciamatura, innaffiatura di soccorso, ricolmatura con compressione del terreno adiacente alle radici e tutore:	cad						103.000	6.13	€ 631.39
				103					103.00		
45	NP18	formazione di impianto di irrigazione, costituito da: centralina di distribuzione, linea di distribuzione principale in tubo plt bd dn 50 da cui derivare, in corrispondenza di ogni alberatura e siepi, l'ala gocciolante (tubazioni in colore verde rel 6032 con indicazione "acqua non potabile"), compreso la posa di tubazione in pead diam 160 in corrispondenza di attraversamenti aree pavimentate. Compreso eventuale impianto di pompaggio per la distribuzione, pozzetti, scavo, reinterro ed ogni altro onere necessario	a corp o						0.025	110,000.00	€ 2,765.95
								0.03	0.03		
RETE ELETTRICA € 12,264.22											

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
46	C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						130.680	6.80	€ 888.62
		tubi diam 125			247.00	0.40	1.10		108.68		
		tubi diam 160			50.00	0.40	1.10		22.00		
47	D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm	ml						247.000	10.79	€ 2,665.13
				1	247.00				247.00		
48	D02.019.005.h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 160 mm	ml						100.000	14.43	€ 1,443.00
				2	50.00				100.00		
49	C02.001.025	Rinfilo di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						30.649	121.74	€ 3,731.22
					247.00	0.40	0.30		29.64		
					50.00	0.40	0.30		6.00		
		a dedurre tubi		-1	247.00			0.01	-2.98		
				-2	50.00			0.02	-2.01		
50	D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	ml						297.000	0.59	€ 175.23
					297.00				297.00		
51	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						35.640	48.62	€ 1,732.82
		riempimento parziale scavi			247.00	0.40	0.30		29.64		
					50.00	0.40	0.30		6.00		
52	C02.019.045.e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm	cad						1.000	328.20	€ 328.20
				1					1.00		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
53	NP38	Fornitura e posa in opera di cameretta tipo "ENEL" con dimensione interna in pianta 180x180 cm, eventuale torrino per garantire il ricoprimento minimo, soletta superiore che sopporti carichi di prima categoria, chiusino circolare in ghisa UNI EN 124 classe di carico D400, compreso allestimento su strato drenante, scaletta alla marinara. Cameretta da intendersi fornita dotata di apposito foro di drenaggio sul fondo. Compreso oneri di collegamento alle tubazioni e sigillatura dei fori intorno ai tubi, come da elaborati grafici, scavo e reinterro	cad						1.000	1,300.00	€ 1,300.00
				1					1.00		
TELECOM € 6,341.97											
54	C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrato di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: "in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						44.880	6.80	€ 305.18
		tubi diam 125			102.00	0.40	1.10		44.88		
55	D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm	ml						204.000	10.79	€ 2,201.16
				2	102.00				204.00		
56	C02.001.025	Rinfilo di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						9.778	121.74	€ 1,190.34
					102.00	0.40	0.30		12.24		
		a dedurre tubi		-2	102.00			0.01	-2.46		
57	D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	ml						102.000	0.59	€ 60.18
					102.00				102.00		
58	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						12.240	48.62	€ 595.11
		riempimento parziale scavi			102.00	0.40	0.30		12.24		
59	NP39	Fornitura e posa in opera di cameretta tipo "TELECOM" con dimensione interna in pianta 200x120 cm, eventuale torrino per garantire il ricoprimento minimo, soletta superiore che sopporti carichi di prima categoria, chiusino circolare in ghisa UNI EN 124 classe di carico D400, compreso allestimento su strato drenante, scaletta alla marinara. Cameretta da intendersi fornita dotata di apposito foro di drenaggio sul fondo. Compreso oneri di collegamento alle tubazioni e sigillatura dei fori intorno ai tubi, come da elaborati grafici, scavo e reinterro	cad						1.000	1,150.00	€ 1,150.00
				1					1.00		

al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

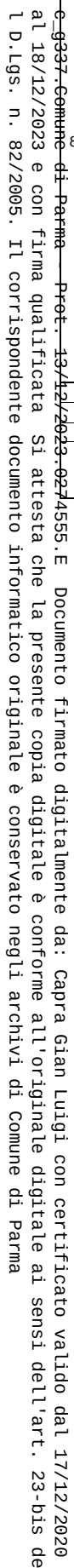
N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
60	NP19	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, dimensioni 125x80 interni, completi di chiusini a due semicoperchi triangolari in ghisa sferoidale D400, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, compreso qualsiasi altro onere	cad						2.000	420.00	€ 840.00
				2					2.00		
		RETE GAS € 28,089.61									
61	C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						148.280	6.80	€ 1,008.30
					337.00	0.40	1.10		148.28		
62	D.E.F.07.j2	Costruzione di rete per gas metano eseguita in tubi in acciaio elettrosaldati longitudinalmente, prodotti in conformità alla norma UNI EN ISO 3183, nonché alle prescrizioni del Decreto Ministero Sviluppo Economico 16.4.2008 relativamente a condotte di 4ª specie, in acciaio St 37.0, con estremità per saldatura testa a testa, internamente grezzi, esternamente rivestiti con polietilene giallo secondo DIN 30670, ovvero UNI 9099, estruso, sottoposti a prova di pressione idraulica a freddo ed a controlli non distruttivi come da norme citate, con certificato di collaudo 3.1 secondo UNI EN 10204:2005, compresi: 1) trasporto, scarico e accatastamento dei tubi; 2) sfilamento e pulizia interna del tubo; 3) giunzione della condotta mediante saldatura ad arco con tre riprese successive (solo i tubi di ø fino a 89 mm con ossiacetilenica); 4) ripristino del rivestimento in corrispondenza delle saldature con nastro termorestringente; 5) posa in opera delle condotte su letto di sabbia (questa da valutarsi a parte); 6) collaudi e impatti. opera compiuta - ø 200 spess. 5	m						337.000	70.80	€ 23,859.60
					337.00				337.00		
63	C01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						29.858	35.39	€ 1,056.68
					337.00	0.40	0.30		40.44		
		a dedurre tubi		-1	337.00			0.03	-10.58		
64	D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a regola d'arte	ml						337.000	0.59	€ 198.83
					337.00				337.00		
65	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						40.440	48.62	€ 1,966.19
		riempimento parziale scavi			337.00	0.40	0.30		40.44		
		LINEA SMART-GRID € 24,473.19									

al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
66	C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						47.080	6.80	€ 320.14
					107.00	0.40	1.10		47.08		
67	D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm	ml						107.000	10.79	€ 1,154.53
				1	107.00				107.00		
68	C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						11.548	121.74	€ 1,405.91
					107.00	0.40	0.30		12.84		
		a dedurre tubi		-1	107.00			0.01	-1.29		
69	D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	ml						107.000	0.59	€ 63.13
					107.00				107.00		
70	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						12.840	48.62	€ 624.28
		riempimento parziale scavi			107.00	0.40	0.30		12.84		
71	C02.019.045.b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm	0						3.000	95.30	€ 285.90
				3					3.00		
72	C02.022.015.a	Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resistenza con superficie antisdrucciolo a norma UNI EN 124, avente marcatura riportante classe di resistenza e la norma di riferimento, telaio con alette di fissaggio, montato in opera su preesistente pozzetto: telaio e coperchio quadrati, resistenza alla rottura pari a 400 kN, classe D400, lato esterno:	cad						3.000	206.43	€ 619.29
				3					3.00		
73	NP41	Fornitura e posa in opera di cabina di consegna e trasformazione per linea SMART-GRID	a.c.						1.000	20,000.00	€ 20,000.00
				1					1.00		
LINEA ILLUMINAZIONE					€ 42,743.08						

Comune di Parma
Prot. 13/12/2023-0274555-E Documento firmato digitalmente da: Capa Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020
al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis de
l D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
74	C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						177.025	6.80	€ 1,203.77
		cavidotto linea			402.33	0.40	1.10		177.03		
75	D02.019.005.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 110 mm	ml						402.330	9.55	€ 3,842.25
					402.33				402.33		
76	C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						44.458	121.74	€ 5,412.33
					402.33	0.40	0.30		48.28		
		a dedurre tubi		-1	402.33			0.01	-3.82		
77	D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	ml						402.330	0.59	€ 237.37
					402.33				402.33		
78	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						48.280	48.62	€ 2,347.35
					402.33	0.40	0.30		48.28		
79	NP04	Fornitura e posa in opera di apparecchio ad emissione LED montato su palo h=5,00/7,00 m RAL 7016 cilindrico con ottica su testa palo, compreso basamento, pozzetto con chiusino, scavi, reinterri, allacci ed ogni altro onere.	cad						10.000	2,400.00	€ 24,000.00
		con ottica 180°		5					5.00		
		con ottica 360°		5					5.00		

14 di 14

Opere di urbanizzazione Crocetta - VP 1° STRALCIO (ex stralcio 2)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
	MARCIAPIEDI									
										62,642.28
01.001.005.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; compreso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superficie usata come l'equivalente di suolo e	mc						588.522	5.24	€ 3,083.86
						1.10	535.02	588.52		
01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq	mq						535.020	4.94	€ 2,643.00
	sotto sabbia						535.02	535.02		
01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						53.502	35.39	€ 1,893.44
						0.10	535.02	53.50		
01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						267.510	27.30	€ 7,303.02
						0.50	535.02	267.51		
01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						107.004	48.62	€ 5,202.53
						0.20	535.02	107.00		

Documento firmato digitalmente da Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
C01.037.045.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm	m						668.775	21.77	€ 14,559.23
	cordoli 1,25ml/1,00mq			1.25			535.02	668.78		
A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²)	mc						42.802	187.63	€ 8,030.86
	soletta marciapiede (80% della superficie totale)				0.80	0.10	535.02	42.80		
C04.076.015	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte B450A Ø	kg						1,225.196	2.29	€ 2,805.70
	soletta marciapiede (80% della superficie totale)									
	diam 6 maglia 20x20 sovrapp. 25%			1.25	0.80	2.29	535.02	1,225.20		
NP01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti tipo "Pietrella" o similare, compreso letto di posa in pietrisco 3-5 spessore 4 cm.	mq						428.016	40.00	€ 17,120.64
	soletta marciapiede (80% della superficie totale)				0.80		535.02	428.02		
PISTA CICLABILE € 86,462.77										
A01.001.005.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; compreso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'assurimento di acque e	mc						1,096.832	5.24	€ 5,747.40
						1.10	997.12	1,096.83		

17/12/2020
al 18/12/2023 e con firma qualificata si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale da segni dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq	mq						997.120	4.94	€ 4,925.77
	sotto sabbia							997.12	997.12	
C01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						99.712	35.39	€ 3,528.81
						0.10	997.12	99.71		
C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						498.560	27.30	€ 13,610.69
						0.50	997.12	498.56		
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						199.424	48.62	€ 9,695.99
						0.20	997.12	199.42		
C01.037.045.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm	m						398.848	21.77	€ 8,682.92
	cordoli 0,40ml/1,00mq			0.40				997.12	398.85	
C03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc						79.770	187.63	€ 14,967.17
	soletta marciapiede (80% della superficie totale)				0.80	0.10	997.12	79.77		
C04.076.015	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte B450A Ø	kg						2,283.405	2.29	€ 5,229.00
	soletta marciapiede (80% della superficie totale)									
	diam 6 maglia 20x20 sovrapp. 25%			1.25	0.80	2.29	997.12	2,283.40		

c. 9337 Comune di Parma - Prot. 13/12/2023. 6274555. E Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento originale è conservato negli archivi del Comune di Parma.

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
C01.034.010	Marciapiede pavimentato in asfalto colato spessore 18 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura	mq						797.696	23.80	€ 18,985.16
	(80% della superficie totale)				0.80		997.12	797.70		
C01.052.005.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm	m						398.848	1.00	€ 398.85
				0.40			997.12	398.85		
C01.052.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrastrada eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1.3 kg/mq	mq						99.712	6.93	€ 691.00
				0.10			997.12	99.71		
VERDE PUBBLICO E AREA GIOCHI € 366,324.36										
D.P.A.01.b	Formazione prato, pulizia di cantiere, fresatura per una profondità di cm 15, seminagione, rastrellatura, livellamento, asportazione di elementi estranei in discarica autorizzata, rullatura, compresi miscuglio di semi in graminacee nella quantità di Kg 0,035-0,040/m², con kg 0, 200/m² di concime organico minerale:	mq						20,803.000	4.00	€ 83,212.00
							20803.00	20,803.00		
NP21	Fornitura e messa a dimora di alberi a foglia caduca in area verde, posti in opera compreso scavo, reinterro, formazione della conca di compluvio, pali tutori in legno trattato, legatura, distribuzione di ammendati e concimi, bagnatura 50/100 litri di acqua. piante di circonferenza da 16 a 20 cm. Tipo tilia cordata, platanus hispanica, populus alba.	cad						178.000	450.00	€ 80,100.00
			178					178.00		
NP22	Fornitura e messa a dimora di alberi a foglia caduca in area verde, posti in opera compreso scavo, reinterro, formazione della conca di compluvio, pali tutori in legno trattato, legatura, distribuzione di ammendati e concimi, bagnatura 50/100 litri di acqua. piante di circonferenza da 8 a 12 cm. Tipo tilia cordata, platanus hispanica, populus alba.	cad						65.000	186.00	€ 12,090.00
			65					65.00		
15	Fornitura e posa in opera di dischi in fibra naturale per pacciamatura tipo Dekowe (cocco e similari) Ø cm. 40 (analisi per 100)	cad						243.000	1.59	€ 386.32
			243					243.00		
4.109.005.b	Piantine di specie arbustive ed arboree di età non superiore a 2 anni con certificato fitosanitario e di provenienza indicate nel capitolato, fornite e messe a dimora compresi apertura di buche di 30x30x30 cm, concimazione organica, pacciamatura, innaffiatura di soccorso, ricolmatura con compressione del terreno adiacente alle radici e tutore:	cad						623.000	6.13	€ 3,818.99
			623					623.00		
NP24	Formazione di area gioco bimbi, compreso sottofondo con materiale arido stabilizzato, con vialetti a finitura in calcestruzzo e area gioco con pavimentazione antitrauma da esterno, cordolature di contorno, compreso attrezzature ludiche di vario tipo con relativi basamenti di fissaggio.	a corp o						1.000	170,000.00	€ 170,000.00
			1					1.00		

17/12/2020
al 18/12/2023 e con firma qualificata si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale al sensi dell'art. 23-bis de l' D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
NP18	formazione di impianto di irrigazione, costituito da: centralina di distribuzione, linea di distribuzione principale in tubo plt bd dn 50 da cui derivare, in corrispondenza di ogni alberatura e siepi, l'ala gocciolante (tubazioni in colore verde rel 6032 con indicazione "acqua non potabile"), compreso la posa di tubazione in pead diam 160 in corrispondenza di attraversamenti aree pavimentate. Compreso eventuale impianto di pompaggio per la distribuzione, pozzetti, scavo, reinterro ed ogni altro onere necessario	a corp o						0.152	110,000.00	€ 16,717.05
			1				0.15	0.15		
ACQUE BIANCHE € 390,033.83										
2.001.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						3,606.643	6.80	€ 24,525.17
	fognatura diam 630			168.00	1.20	1.75		352.80		
	fognatura diam 1000			125.11	1.70	2.10		446.64		
	scatolari 250x100			98.00	4.00	2.90		1,136.80		
	scatolari 200x100			288.00	2.00	2.90		1,670.40		
2.016.115.h	Tubi in pvc-u 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: diametro di 630 mm, spessore 15,4 mm	m						168.000	240.89	€ 40,469.52
	fognatura diam 630			168.00				168.00		
2.016.115.k	Tubi in pvc-u 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: diametro di 1.000 mm, spessore 24,5 mm	m						125.110	802.28	€ 100,373.25
	parte che attraversa area RFI allo scarico			44.81				44.81		
				80.30				80.30		
2.001.025	Rinfiacco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						184.147	121.74	€ 22,418.05
	fognatura diam 630			168.00			0.73	122.64		
	fognatura diam 1000			125.11			2.06	257.73		
	a dedurre tubazioni									
			-1	168.00			0.31	-52.34		
			-1	125.11			1.15	-143.88		
2.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						679.800	27.30	€ 18,558.54
	riempimento									
	fognatura diam 630			168.00	1.20	0.50		100.80		
	scatolari 250x100		2	98.00	0.50	1.50		147.00		
	scatolari 200x100		2	288.00	0.50	1.50		432.00		

33 al 18/12/2023 e con firma qualificata si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi del Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
C02.019.045.f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiando in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiando in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm	cad						9.000	470.00	€ 4,230.00
			6					6.00		
	50% per incidenza prolunghe		3					3.00		
B.08.050.d	Fornitura e posa in opera di elementi scatoletti prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, vibrocompressi, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme vigenti, marcati CE, per carichi stradali di prima categoria. È a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. È esclusa la realizzazione dello scavo e la soletta armata di sottofondo, da computarsi con le relative voci di elenco. È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni ml e per superficie interna. DA MQ 3,01 A MQ 4,00. Completati di raccordi e chiusure di testata	ml						382.000	382.09	€ 145,958.38
	250x100			96.00				96.00		
	200x100			286.00				286.00		
C04.076.015	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte B450A Ø	kg						5,796.875	2.29	€ 13,274.84
	scatoletti 250x100			96.00	2.50	5.30	1.25	1,590.00		
	scatoletti 200x100			286.00	2.00	5.30	1.25	3,789.50		
	ispezioni		28	1.50	1.50	5.30	1.25	417.38		
NP07	Fornitura e posa in opera di passi d'uomo formati da torriro in C.A.V. , compreso sigillature, chiusino CIRCOLARE IN GHISA UNI EN 124 CLASSE DI CARICO D 400 diam 60 cm.	cad						10.000	350.00	€ 3,500.00
			10					10.00		
NP02	Vasca di laminazione dimensioni 300x200x200h, compreso letto di posa allacci ed ogni altro onere	cad						1.000	15,000.00	€ 15,000.00
			1					1.00		
B.04.052.010.b	Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi per l'imposta delle opere: elementi di peso da 51 a 1000 kg	t						48.000	35.96	€ 1,726.08
	rivestimento spondale in prossimità scarico in Cavo Cava			10.00	4.00	0.5	2.40	48.00		
ACQUE NERE			€ 15,496.36							

33
al 18/12/2023 e con firma qualificata si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma - Prot. 163/12/2023.0274555.1. Documento firmato digitalmente da: Capita Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 17/12/2026

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						204.000	6.80	€ 1,387.20
	fognatura diam 200			150.00	0.80	1.70		204.00		
C02.016.115.c	Tubi 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 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm	m						150.000	32.88	€ 4,932.00
				150.00				150.00		
C02.001.025	Rinfiacco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						20.790	121.74	€ 2,530.97
	fognatura diam 200			150.00			0.17	25.50		
	a dedurre tubazioni									
			-1	150.00			0.03	-4.71		
C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						33.750	27.30	€ 921.38
	riempimento									
	fognatura diam 200			150.00	0.75	0.30		33.75		
C02.019.045.f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm	cad						6.000	470.00	€ 2,820.00
			6					6.00		
C04.076.015	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte B450A Ø	kg						89.438	2.29	€ 204.81
	ispezioni		6.000	1.50	1.50	5.30	1.25	89.44		
NP60	Formazione di impatto acque reflue con posa in opera di cameretta su basamento in opera in calcestruzzo costruito attorno alla condotta. Compresa fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione con dimensione interna 120x120 cm, eventuale torrino per garantire il ricoprimento minimo, soletta superiore che sopporti carichi di prima categoria, chiusino circolare in ghisa UNI EN 124 classe di carico D400, compreso formazione di basamento in c.a., scaletta alla marinara, getto di sagomatura sul fondo in cls magro con mezzotubo in pvc annegato, come da elaborati grafici, scavo e reinterro. Compreso oneri di apertura della condotta per impatto	cad						1.000	2,700.00	€ 2,700.00
			1					1.00		
RETE ELETTRICA		€ 16,400.29								

52
51
50
49
48
47
46
45
44
43
42
41
40
39
38
37
36
35
34
33
32
31
30
29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

52
51
50
49
48
47
46
45
44
43
42
41
40
39
38
37
36
35
34
33
32
31
30
29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

52
51
50
49
48
47
46
45
44
43
42
41
40
39
38
37
36
35
34
33
32
31
30
29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

52
51
50
49
48
47
46
45
44
43
42
41
40
39
38
37
36
35
34
33
32
31
30
29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						162.360	6.80	€ 1,104.05
	tubi diam 125			369.00	0.40	1.10		162.36		
B02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm	ml						738.000	10.79	€ 7,963.02
			2	369.00				738.00		
C02.001.025	Rinfilo di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						35.372	121.74	€ 4,306.21
				369.00	0.40	0.30		44.28		
	a dedurre tubi		-2	369.00			0.01	-8.91		
D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	ml						369.000	0.59	€ 217.71
				369.00				369.00		
B01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						44.280	48.62	€ 2,152.89
	riempimento parziale scavi			369.00	0.40	0.30		44.28		
C02.019.045.e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm	cad						2.000	328.20	€ 656.40
			2					2.00		
TELECOM			€ 67,422.96							
C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						494.560	6.80	€ 3,363.01
				1,124.00	0.40	1.10		494.56		

l D. lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma
c. 9387 Comune di Parma - Prot. 13/12/2023.0274555.E Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis de

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm	ml						3,034.000	10.79	€ 32,736.86
			2	338.00				676.00		
			3	786.00				2,358.00		
D02.001.025	Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						98.259	121.74	€ 11,962.07
				1,124.00	0.40	0.30		134.88		
	a dedurre tubi		-1	3,034.00			0.01	-36.62		
D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	ml						1,124.000	0.59	€ 663.16
				1,124.00				1,124.00		
D01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						134.880	48.62	€ 6,557.87
	riempimento parziale scavi			1,124.00	0.40	0.30		134.88		
NP39	Fornitura e posa in opera di cameretta tipo "TELECOM" con dimensione interna in pianta 200x120 cm, eventuale torrino per garantire il ricoprimento minimo, soletta superiore che sopporti carichi di prima categoria, chiusino circolare in ghisa UNI EN 124 classe di carico D400, compreso allestimento su strato drenante, scaletta alla marinara. Cameretta da intendersi fornita dotata di apposito foro di drenaggio sul fondo. Compreso oneri di collegamento alle tubazioni e sigillatura dei fori intorno ai tubi, come da elaborati grafici, scavo e reinterro	cad						8.000	1,150.00	€ 9,200.00
			8					8.00		
NP19	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, dimensioni 125x80 interni, completi di chiusini a due semicoperchi triangolari in ghisa sferoidale D400, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, compreso qualsiasi altro onere	cad						7.000	420.00	€ 2,940.00
			7					7.00		
ACQUA POTABILE € 26,670.41										
D02.001.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						222.640	6.80	€ 1,513.95
				506.00	0.40	1.10		222.64		

al 18/12/2023 e con firma qualificata si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

c. 9387 Comune di Parma - Prot. 13/12/2023.0274555.E Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
D02.019.005.h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 160 mm	ml						506.000	14.43	€ 7,301.58
				506.00				506.00		
D02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						50.551	121.74	€ 6,154.13
				506.00	0.40	0.30		60.72		
	a dedurre tubi		-1	506.00			0.02	-10.17		
D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	ml						506.000	0.59	€ 298.54
				506.00				506.00		
D01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						60.720	48.62	€ 2,952.21
	riempimento parziale scavi			506.00	0.40	0.30		60.72		
NP20	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale a corpo ovale con cuneo in ghisa sferoidale rivestito in speciale gomma atossica, asta interna in acciaio AISI 316 e tenuta sulla stessa a mezzo O RING, bulloni sul cappello in acciaio inox annegati nella stearina, rivestimento interno ed esterno in vernice epossidica, adatti per pressioni di esercizio fino a 16 atm; flange forate e dimensionate secondo la norma UNI 2223, cappello di manovra in ghisa sferoidale 30x30:	cad						13.000	650.00	€ 8,450.00
			13					13.00		
RETE GAS € 32,924.02										
D02.001.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: "in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)"	mc						173.800	6.80	€ 1,181.84
				395.00	0.40	1.10		173.80		

l D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma - Prot. 13/12/2023.6274555 E Documento firmato digitalmente da Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis de

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
D.E.F.07.j2	Costruzione di rete per gas metano eseguita in tubi in acciaio elettrosaldati longitudinalmente, prodotti in conformità alla norma UNI EN ISO 3183, nonché alle prescrizioni del Decreto Ministero Sviluppo Economico 16.4.2008 relativamente a condotte di 4ª specie, in acciaio St 37.0, con estremità per saldatura testa a testa, internamente grezzi, esternamente rivestiti con polietilene giallo secondo DIN 30670, ovvero UNI 9099, estruso, sottoposti a prova di pressione idraulica a freddo ed a controlli non distruttivi come da norme citate, con certificato di collaudo 3.1 secondo UNI EN 10204:2005, compresi: 1) trasporto, scarico e accatastamento dei tubi; 2) sfilamento e pulizia interna del tubo; 3) giunzione della condotta mediante saldatura ad arco con tre riprese successive (solo i tubi di ø fino a 89 mm con ossiacetilenica); 4) ripristino del rivestimento in corrispondenza delle saldature con nastro termorestringente; 5) posa in opera delle condotte su letto di sabbia (questa da valutarsi a parte); 6) collaudi e impatti. opera compiuta - ø 200 spess. 5	m						395.000	70.80	€ 27,966.00
				395.00				395.00		
001.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						34.997	35.39	€ 1,238.54
				395.00	0.40	0.30		47.40		
	a dedurre tubi		-1	395.00			0.03	-12.40		
D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	ml						395.000	0.59	€ 233.05
				395.00				395.00		
001.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						47.400	48.62	€ 2,304.59
	riempimento parziale scavi			395.00	0.40	0.30		47.40		
LINEA SMART-GRID € 4,204.80										
002.001.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						47.520	6.80	€ 323.14
				108.00	0.40	1.10		47.52		
002.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm	ml						108.000	10.79	€ 1,165.32
			1	108.00				108.00		

al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
C02.001.025	Rinfranco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						11.656	121.74	€ 1,419.05
				108.00	0.40	0.30		12.96		
	a dedurre tubi		-1	108.00			0.01	-1.30		
D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	ml						108.000	0.59	€ 63.72
				108.00				108.00		
1.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						12.960	48.62	€ 630.12
	riempimento parziale scavi			108.00	0.40	0.30		12.96		
2.019.045.b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm	0						2.000	95.30	€ 190.60
			2					2.00		
2.022.015.a	Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resistenza con superficie antisdrucchiolo a norma UNI EN 124, avente marcatura riportante classe di resistenza e la norma di riferimento, telaio con alette di fissaggio, montato in opera su preesistente pozzetto: telaio e coperchio quadrati, resistenza alla rottura pari a 400 kN, classe D400, lato esterno:	cad						2.000	206.43	€ 412.86
			2					2.00		
TOTALE										€ 1,068,582.08

Opere di urbanizzazione Crocetta - PARK P2 1° STRALCIO (ex stralcio 8)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
STRADE E AREE DI MANOVRA		€ 17,813.46								
001.001.005.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, , ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; compreso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpe per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superficie stradale; 001.001.005.a	mc						187.858	5.24	€ 984.38
						1.10	170.78	187.86		
001.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq	mq					170.78	170.78	4.94	€ 843.65
							170.78	170.78		
001.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						17.078	35.39	€ 604.39
						0.10	170.78	17.08		
001.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						85.390	27.30	€ 2,331.15
						0.50	170.78	85.39		
001.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						34.156	48.62	€ 1,660.66
						0.20	170.78	34.16		

18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
01.022.010.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: spessore compreso fino a 10 cm	mq						170.780	25.89	€ 4,421.49
							170.78	170.78		
01.022.010.c	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: per ogni cm in più di spessore	mq						512.340	2.54	€ 1,301.34
			3				170.78	512.34		
01.022.015.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, , compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,% su peso inerti, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. spessore compreso fino a 5 cm	mq						170.780	14.09	€ 2,406.29
							170.78	170.78		
01.022.015.b	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, , compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,% su peso inerti, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. per ogni cm in più di spessore	mq						341.560	3.57	€ 1,219.37
			2				170.78	341.56		
01.022.020.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: spessore compreso fino a 3 cm e contenuto di bitume non inferiore a 5.0% su peso inerti	mq						170.780	10.71	€ 1,829.05
							170.78	170.78		

al 18/12/2023 e con firma qualificata Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis de l D Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma - Prot. 13/12/2023.0274555.4 Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con Certificato valido dal 17/12/2020

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
C01.052.005.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm	m						34.156	1.00	€ 34.16
				0.20			170.78	34.16		
C01.052.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra e strisce eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1.3 kg/mq	mq						25.617	6.93	€ 177.53
				0.15			170.78	25.62		
MARCIAPIEDI		€ 8,533.08								
C01.001.005.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, , ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; compreso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superficie verde, compreso l'assoggettamento di acque sotterranee	mc						80.168	5.24	€ 420.08
						1.10	72.88	80.17		
C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq	mq						72.880	4.94	€ 360.03
	sotto sabbia						72.88	72.88		
C01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						7.288	35.39	€ 257.92
						0.10	72.88	7.29		
C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						36.440	27.30	€ 994.81
						0.50	72.88	36.44		

62	g.3337, Comune di Parma - Prdt. 13/12/2023.0274555. E documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma.		
----	--	--	--

18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq	mq						127.160	4.94	€ 628.17
	sotto sabbia							127.16	127.16	
C01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						12.716	35.39	€ 450.02
						0.10	127.16	12.72		
C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						63.580	27.30	€ 1,735.73
						0.50	127.16	63.58		
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						25.432	48.62	€ 1,236.50
						0.20	127.16	25.43		
C01.037.045.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm	m						50.864	21.77	€ 1,107.31
	cordoli 0,40ml/1,00mq			0.40				127.16	50.86	
A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc						10.173	187.63	€ 1,908.72
	soletta marciapiede (80% della superficie totale)				0.80	0.10	127.16	10.17		
C04.076.015	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte B450A Ø	kg						291.196	2.29	€ 666.84
	soletta marciapiede (80% della superficie totale)									
	diam 6 maglia 20x20 sovrapp. 25%			1.25	0.80	2.29	127.16	291.20		

1 D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma
c. 93376 Comune di Parma Prot. 13/12/2023.0274555.E Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis de

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
C01.034.010	Marciapiede pavimentato in asfalto colato spessore 18 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura	mq						101.728	23.80	€ 2,421.13
	(80% della superficie totale)				0.80		127.16	101.73		
C01.052.005.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm	m						50.864	1.00	€ 50.86
				0.40			127.16	50.86		
C01.052.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrastrada eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1.3 kg/mq	mq						12.716	6.93	€ 88.12
				0.10			127.16	12.72		
VERDE PUBBLICO € 28,580.77										
D.P.A.01.b	Formazione prato, pulizia di cantiere, fresatura per una profondità di cm 15, seminagione, rastrellatura, livellamento, asportazione di elementi estranei in discarica autorizzata, rullatura, compresi miscuglio di semi in graminacee nella quantità di Kg 0,035-0,040/m², con kg 0, 200/m² di concime organico minerale:	mq						3,038.000	4.00	€ 12,152.00
							3,038.00	3,038.00		
NP21	Fornitura e messa a dimora di alberi a foglia caduca in area verde, posti in opera compreso scavo, reinterro, formazione della conca di compluvio, pali tutori in legno trattato, legatura, distribuzione di ammendati e concimi, bagnatura 50/100 litri di acqua. piante di circonferenza da 16 a 20 cm. Tipo tilia cordata, platanus hispanica, populus alba.	cad						26.000	450.00	€ 11,700.00
			26					26.00		
NP22	Fornitura e messa a dimora di alberi a foglia caduca in area verde, posti in opera compreso scavo, reinterro, formazione della conca di compluvio, pali tutori in legno trattato, legatura, distribuzione di ammendati e concimi, bagnatura 50/100 litri di acqua. piante di circonferenza da 8 a 12 cm. Tipo tilia cordata, platanus hispanica, populus alba.	cad						9.000	186.00	€ 1,674.00
			9					9.00		
15	Fornitura e posa in opera di dischi in fibra naturale per pacciamatura tipo Dekowe (cocco e similari) Ø cm. 40 (analisi per 100)	cad						35.000	1.59	€ 55.64
			35					35.00		
04.109.005.b	Piantine di specie arbustive ed arboree di età non superiore a 2 anni con certificato fitosanitario e di provenienza indicate nel capitolato, fornite e messe a dimora compresi apertura di buche di 30x30x30 cm, concimazione organica, pacciamatura, innaffiatura di soccorso, ricolmatura con compressione del terreno adiacente alle radici e tutore:	cad						91.000	6.13	€ 557.83
			91					91.00		

c. 3337, Comune di Parma - Prot. 13/12/2023.0274555.E	Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata	Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.lgs. n. 82/2005	Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma
---	---	---	---

Opere di urbanizzazione Crocetta - ERP V.PINI 1° STRALCIO (ex stralcio 3)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
STRADE E AREE DI MANOVRA		451,021.31								
C01.001.005.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, , ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; compreso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici su cui, quando necessario, l'assorbimento di acqua è	mc						4,756.400	5.24	€ 24,923.54
						1.10	4324.00	4,756.40		
C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq	mq						4,324.000	4.94	€ 21,360.56
							4324.00	4,324.00		
C01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						432.400	35.39	€ 15,302.64
						0.10	4324.00	432.40		
C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						2,162.000	27.30	€ 59,022.60
						0.50	4324.00	2,162.00		
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						864.800	48.62	€ 42,046.58
						0.20	4324.00	864.80		

c. 9337. Comune di Parma - Prot. 13/12/2023. 627455. E. Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2000. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
01.022.010.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: spessore compresso fino a 10 cm	mq						4,324.000	25.89	€ 111,948.36
							4324.00	4,324.00		
01.022.010.c	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: per ogni cm in più di spessore	mq						12,972.000	2.54	€ 32,948.88
			3				4324.00	12,972.00		
01.022.015.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, , compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4, % su peso inerti, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. spessore compresso fino a 5 cm	mq						4,324.000	14.09	€ 60,925.16
							4324.00	4,324.00		
01.022.015.b	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, , compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4, % su peso inerti, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. per ogni cm in più di spessore	mq						8,648.000	3.57	€ 30,873.36
			2				4324.00	8,648.00		
01.022.020.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: spessore compresso fino a 3 cm e contenuto di bitume non inferiore a 5.0% su peso inerti	mq						4,324.000	10.71	€ 46,310.04
							4324.00	4,324.00		

al 18/12/2023 con firma qualificata Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 92/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma - Prot. 13/12/2023.0274555. Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 con firma qualificata Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 92/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
C01.052.005.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm	m						864.800	1.00	€ 864.80
				0.20			4324.00	864.80		
C01.052.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1.3 kg/mq	mq						648.600	6.93	€ 4,494.80
				0.15			4324.00	648.60		
PARCHEGGI			€ 58,749.24							
C01.001.005.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, , ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; compreso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superficie su sede stradale, l'assorbimento di acqua e	mc						818.950	5.24	€ 4,291.30
						1.10	744.50	818.95		
C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq	mq						1,489.000	4.94	€ 7,355.66
	sotto sabbia						744.50	744.50		
	sotto pietrisco						744.50	744.50		
C01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						74.450	35.39	€ 2,634.79
						0.10	744.50	74.45		
C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						372.250	27.30	€ 10,162.43

1. D.Lgs. n. 92/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma
a. 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale al sensi dell'art. 23-bis de

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
						0.50	744.50	372.25		
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						148.900	48.62	€ 7,239.52
						0.20	744.50	148.90		
D.E.L.0R	Pavimenti autobloccanti in cemento, tipo Green, spessore 8 cm compresa assistenza muraria e sottofondo in pietrischetto 00, successivo riempimento dei vuoti con sabbia limosa, predisposti per eventuale semina	mq						744.500	32.00	€ 23,824.00
							744.50	744.50		
C01.037.045.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm	m						148.900	21.77	€ 3,241.55
	cordoli a raso 2,5ml/12,5mq			0.20			744.50	148.90		
MARCIAPIEDI		€ 261,846.66								
A01.001.005.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, , ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; compreso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superficie scava, compreso l'assorbimento di acqua e	mc						2,460.040	5.24	€ 12,890.61
						1.10	2187.00	2,405.70		
	strada Valera					1.10	49.40	54.34		
C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq	mq						2,236.400	4.94	€ 11,047.82
	sotto sabbia						2236.40	2,236.40		
C01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						223.640	35.39	€ 7,914.62
						0.10	2236.40	223.64		

al 18/12/2023 e con firma qualificata si attesta che l'originale digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi del Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						1,118.200	27.30	€ 30,526.86
						0.50	2236.40	1,118.20		
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						447.280	48.62	€ 21,746.75
						0.20	2236.40	447.28		
C01.037.045.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm	m						2,795.500	21.77	€ 60,858.04
	cordoli 1,25ml/1,00mq			1.25			2236.40	2,795.50		
A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²)	mc						178.912	187.63	€ 33,569.26
	soletta marciapiede (80% della superficie totale)				0.80	0.10	2236.40	178.91		
C04.076.015	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte B450A Ø	kg						5,121.356	2.29	€ 11,727.91
	soletta marciapiede (80% della superficie totale)									
	diam 6 maglia 20x20 sovrapp. 25%			1.25	0.80	2.29	2236.40	5,121.36		
NP01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti tipo "Pietrella" o similare, compreso letto di posa in pietrisco 3-5 spessore 4 cm.	mq						1,789.120	40.00	€ 71,564.80
	soletta marciapiede (80% della superficie totale)				0.80		2236.40	1,789.12		
PISTA CICLABILE			€ 229,005.98							

c. 9337. Comune di Parma - Prot. 13/12/2023.0274555. Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 92/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma.

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
A01.001.005.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, , ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; compreso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici erose; "Requisiti di acqua e	mc						2,905.078	5.24	€ 15,222.61
						1.10	2640.98	2,905.08		
C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq	mq						2,640.980	4.94	€ 13,046.44
	sotto sabbia						2640.98	2,640.98		
C01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						264.098	35.39	€ 9,346.43
						0.10	2640.98	264.10		
C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						1,320.490	27.30	€ 36,049.38
						0.50	2640.98	1,320.49		
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale per legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						528.196	48.62	€ 25,680.89
						0.20	2640.98	528.20		
C01.037.045.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm	m						1,056.392	21.77	€ 22,997.65
	cordoli 0,40ml/1,00mq			0.40			2640.98	1,056.39		

c. 937. Comune di Parma - Prot. 18/12/2023. 0274555. E Documento firmato e digitalmente da: Capra gian luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 08/12/2023 e con Firma qualificata N3 attestata che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 92/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
C03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc						211.278	187.63	€ 39,642.17
	soletta marciapiede (80% della superficie totale)				0.80	0.10	2640.98	211.28		
C04.076.015	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte B450A Ø	kg						6,047.844	2.29	€ 13,849.56
	soletta marciapiede (80% della superficie totale)									
	diam 6 maglia 20x20 sovrapp. 25%			1.25	0.80	2.29	2640.98	6,047.84		
C01.034.010	Marciapiede pavimentato in asfalto colato spessore 18 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura	mq						2,112.784	23.80	€ 50,284.26
	(80% della superficie totale)				0.80		2640.98	2,112.78		
C01.052.005.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm	m						1,056.392	1.00	€ 1,056.39
				0.40			2640.98	1,056.39		
C01.052.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrastrisce eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1.3 kg/mq	mq						264.098	6.93	€ 1,830.20
				0.10			2640.98	264.10		
VERDE PUBBLICO				€ 205,106.28						
D.P.A.01.b	Formazione prato, pulizia di cantiere, fresatura per una profondità di cm 15, seminazione, rastrellatura, livellamento, asportazione di elementi estranei in discarica autorizzata, rullatura, compresi miscuglio di semi in graminacee nella quantità di Kg 0,035-0,040/m², con kg 0, 200/m² di concime organico minerale:	mq						21,764.000	4.00	€ 87,056.00
							21,764.00	21,764.00		
NP21	Fornitura e messa a dimora di alberi a foglia caduca in area verde, posti in opera compreso scavo, reinterro, formazione della conca di compluvio, pali tutori in legno trattato, legatura, distribuzione di ammendati e concimi, bagnatura 50/100 litri di acqua. piante di circonferenza da 16 a 20 cm. Tipo tilia cordata, platanus hispanica, populus alba.	cad						186.000	450.00	€ 83,700.00
			186					186.00		
NP22	Fornitura e messa a dimora di alberi a foglia caduca in area verde, posti in opera compreso scavo, reinterro, formazione della conca di compluvio, pali tutori in legno trattato, legatura, distribuzione di ammendati e concimi, bagnatura 50/100 litri di acqua. piante di circonferenza da 8 a 12 cm. Tipo tilia cordata, platanus hispanica, populus alba.	cad						67.000	186.00	€ 12,462.00
			67					67.00		

al 18/12/2023 e con firma qualificata si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 99/2005. Il corrispondente documento informativo originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
15	Fornitura e posa in opera di dischi in fibra naturale per pacciamatura tipo Dekowe (cocco e similari) Ø cm. 40 (analisi per 100)	cad						253.000	1.59	€ 402.22
			253					253.00		
C04.109.005.b	Piantine di specie arbustive ed arboree di età non superiore a 2 anni con certificato fitosanitario e di provenienza indicate nel capitolato, fornite e messe a dimora compresi apertura di buche di 30x30x30 cm, concimazione organica, pacciamatura, innaffiatura di soccorso, ricolmatura con compressione del terreno adiacente alle radici e tutore:	cad						652.000	6.13	€ 3,996.76
			652					652.00		
NP18	formazione di impianto di irrigazione, costituito da: centralina di distribuzione, linea di distribuzione principale in tubo plt bd dn 50 da cui derivare, in corrispondenza di ogni alberatura e siepi, l'ala gocciolante (tubazioni in colore verde rel 6032 con indicazione "acqua non potabile"), compreso la posa di tubazione in pead diam 160 in corrispondenza di attraversamenti aree pavimentate. Compreso eventuale impianto di pompaggio per la distribuzione, pozzetti, scavo, reinterro ed ogni altro onere necessario	a corp o						0.159	110,000.00	€ 17,489.30
							0.16	0.16		
ACQUE BIANCHE € 404,857.28										
C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						1,783.640	6.80	€ 12,128.75
	fognatura diam 160			290.00	0.75	1.20		261.00		
	fognatura diam 400			28.00	0.90	1.45		36.54		
	fognatura diam 600			420.00	1.20	1.75		882.00		
	fognatura diam 630			217.00	1.20	1.75		455.70		
	fognatura diam 800			53.00	1.40	2.00		148.40		
C02.016.115.b	Tubi in pvc-u 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 rinfianco in materiale idoneo: diametro di 160 mm, spessore 4 mm	m						290.000	24.64	€ 7,145.60
	fognatura diam 160			290.00				290.00		
C02.016.115.f	Tubi in pvc-u 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 rinfianco in materiale idoneo: diametro di 400 mm, spessore 9,8 mm	m						28.000	99.12	€ 2,775.36
	fognatura diam 400			28.00				28.00		
C02.016.115.h	Tubi in pvc-u 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 rinfianco in materiale idoneo: diametro di 630 mm, spessore 15,4 mm	m						637.000	240.89	€ 153,446.93
	fognatura diam 600			420.00				420.00		
	fognatura diam 630			217.00				217.00		

al 18/12/2023 e con firma qualificata si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 92/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
C02.016.115.j	Tubi in pvc-u 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 rinfiaccio in materiale idoneo: diametro di 800 mm, spessore 19,6 mm	m						53.000	509.67	€ 27,012.51
				53.00				53.00		
C02.001.025	Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						392.136	121.74	€ 47,738.66
	fognatura diam 160			290.00			0.17	49.30		
	fognatura diam 400			28.00			0.40	11.20		
	fognatura diam 600			420.00			0.63	264.60		
	fognatura diam 630			217.00			0.73	158.41		
	fognatura diam 800			53.00			1.10	58.30		
	a dedurre tubazioni									
			-1	290.00			0.02	-5.83		
			-1	28.00			0.13	-3.52		
			-1	420.00			0.28	-118.69		
			-1	217.00			0.31	-67.61		
			-1	53.00			0.50	-26.63		
	posa scatolari 200x100			220.00	2.20	0.15		72.60		
C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						788.650	27.30	€ 21,530.15
	riempimento									
	fognatura diam 160			290.00	0.75	0.30		65.25		
	troppo pieno diam 400			28.00	1.00	0.40		11.20		
	fognatura diam 600			420.00	1.20	0.50		252.00		
	fognatura diam 630			217.00	1.20	0.50		130.20		
	scatolari		2	220.00	0.50	1.50		330.00		
C02.019.050.C	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiaccio in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiaccio in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm	cad						67.000	113.60	€ 7,611.20
	caditoie		67					67.00		
C02.019.045.f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiaccio in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiaccio in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm	cad						33.000	470.00	€ 15,510.00
			22					22.00		
	50% per incidenza prolunghe		11					11.00		
C02.022.015.a	Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resistenza con superficie antisdrucciolo a norma UNI EN 124, avente marcatura riportante classe di resistenza e la norma di riferimento, telaio con alette di fissaggio, montato in opera su preesistente pozzetto: telaio e coperchio quadrati, resistenza alla rottura pari a 400 kN, classe D400, lato esterno:	cad						67.000	206.43	€ 13,830.81
			67					67.00		

c.9337.Comune di Parma - Prot. 13/12/2023.0274555. E Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2028 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 92/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
B.08.050.d	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, vibrocompresso, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme vigenti, marcati CE, per carichi stradali di prima categoria. È a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. È esclusa la realizzazione dello scavo e la soletta armata di sottofondo, da computarsi con le relative voci di elenco. È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni ml e per superficie interna. DA MQ 3,01 A MQ 4,00. Completi di raccordi e chiusure di testata	ml						220.000	382.09	€ 84,059.80
	200x100			220.00				220.00		
C04.076.015	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte B450A Ø	kg						4,352.625	2.29	€ 9,967.51
	scatolar 200x100			220.00	2.70	5.30	1.25	3,935.25		
	ispezioni		28	1.50	1.50	5.30	1.25	417.38		
NP07	Fornitura e posa in opera di passi d'uomo formati da torreno in C.A.V., compreso sigillature, chiusino CIRCOLARE IN GHISA UNI EN 124 CLASSE DI CARICO D 400 diam 60 cm.	cad						6.000	350.00	€ 2,100.00
			6					6.00		
ACQUE NERE		€ 137,424.78								
02.001.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						1,194.400	6.80	€ 8,121.92
	fognatura diam 200			320.00	0.80	1.70		435.20		
	fognatura diam 250			730.00	0.80	1.30		759.20		
02.016.115.c	Tubi 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 rinfiaco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm	m						320.000	32.88	€ 10,521.60
				320.00				320.00		
02.016.115.d	Tubi 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 rinfiaco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 6,2	m						730.000	45.70	€ 33,361.00
				730.00				730.00		
C02.001.025	Rinfiaco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						468.436	121.74	€ 57,027.44
	fognatura diam 200			320.00			0.17	54.40		

al 18/02/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 91/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma dal 17/12/2020

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
	fognatura diam 250			730.00			0.63	459.90		
	a dedurre tubazioni									
			-1	320.00			0.03	-10.05		
			-1	730.00			0.05	-35.82		
C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						461.000	27.30	€ 12,585.30
	riempimento									
	fognatura diam 200			320.00	0.75	0.40		96.00		
	fognatura diam 250			730.00	1.00	0.50		365.00		
C02.019.045.f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm	cad						26.000	470.00	€ 12,220.00
			26					26.00		
C04.076.015	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte B450A Ø	kg						387.563	2.29	€ 887.52
	ispezioni		26	1.50	1.50	5.30	1.25	387.56		
NP60	Formazione di impatto acque reflue con posa in opera di cameretta su basamento in opera in calcestruzzo costruito attorno alla condotta. Compresa fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione con dimensione interna 120x120 cm, eventuale torrino per garantire il ricoprimento minimo, soletta superiore che sopporti carichi di prima categoria, chiusino circolare in ghisa UNI EN 124 classe di carico D400, compreso formazione di basamento in c.a., scaletta alla marinara, getto di sagomatura sul fondo in cls magro con mezzotubo in pvc annegato, come da elaborati grafici, scavo e reinterro. Compreso oneri di apertura della condotta per impatto	cad						1.000	2,700.00	€ 2,700.00
			1					1.00		
RETE ELETTRICA € 31,093.89										
C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						206.360	6.80	€ 1,403.25
	CONSIDERATO SCAVO UNICO PER I TUBI			469.00	0.40	1.10		206.36		
C02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm	ml						938.000	10.79	€ 10,121.02
			2	469.00				938.00		

al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 92/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
D02.019.005.h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 160 mm	ml						406.000	14.43	€ 5,858.58
			2	203.00				406.00		
C02.001.025	Rinfilo di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						53.039	121.74	€ 6,456.99
				469.00	0.40	0.30		56.28		
	maggior spessore in zona a 4 tubi			203.00	0.40	0.20		16.24		
	a dedurre tubi		-2	469.00			0.01	-11.32		
			-2	203.00			0.02	-8.16		
D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	ml						469.000	0.59	€ 276.71
				469.00				469.00		
01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						56.280	48.62	€ 2,736.33
	riempimento parziale scavi			469.00	0.40	0.30		56.28		
02.019.045.e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm	cad						5.000	328.20	€ 1,641.00
			5					5.00		
NP38	Fornitura e posa in opera di cameretta tipo "ENEL" con dimensione interna in pianta 180x180 cm, eventuale torrone per garantire il ricoprimento minimo, soletta superiore che sopporti carichi di prima categoria, chiusino circolare in ghisa UNI EN 124 classe di carico D400, compreso allestimento su strato drenante, scaletta alla marinara. Cameretta da intendersi fornita dotata di apposito foro di drenaggio sul fondo. Compreso oneri di collegamento alle tubazioni e sigillatura dei fori intorno ai tubi, come da elaborati grafici, scavo e reinterro.	cad						2.000	1,300.00	€ 2,600.00
			2					2.00		
TELECOM € 50,736.18										
02.001.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agguato di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						382.800	6.80	€ 2,603.04
				870.00	0.40	1.10		382.80		

79418/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm	ml						2,306.000	10.79	€ 24,881.74
			2	304.00				608.00		
			3	566.00				1,698.00		
C02.001.025	Rinfilanco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						76.566	121.74	€ 9,321.17
				870.00	0.40	0.30		104.40		
	a dedurre tubi		-1	2,306.00			0.01	-27.83		
D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	ml						870.000	0.59	€ 513.30
				870.00				870.00		
01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						104.400	48.62	€ 5,075.93
	riempimento parziale scavi			870.00	0.40	0.30		104.40		
NP39	Fornitura e posa in opera di cameretta tipo "TELECOM" con dimensione interna in pianta 200x120 cm, eventuale torrino per garantire il ricoprimento minimo, soletta superiore che sopporti carichi di prima categoria, chiusino circolare in ghisa UNI EN 124 classe di carico D400, compreso allettamento su strato drenante, scaletta alla marinara. Cameretta da intendersi fornita dotata di apposito foro di drenaggio sul fondo. Compreso oneri di collegamento alle tubazioni e sigillatura dei fori intorno ai tubi, come da elaborati grafici, scavo e reinterro	cad						4.000	1,150.00	€ 4,600.00
			4					4.00		
NP19	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, dimensioni 125x80 interni, completi di chiusini a due semicoperchi triangolari in ghisa sferoidale D400, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, compreso qualsiasi altro onere	cad						5.000	420.00	€ 2,100.00
			5					5.00		
02.019.045.e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm	cad						5.000	328.20	€ 1,641.00
			5					5.00		

18/12/2023 e conferma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale e conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
ACQUA POTABILE € 38,207.94										
C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: "in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						300.080	6.80	€ 2,040.54
				682.00	0.40	1.10		300.08		
C02.019.005.h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 160 mm	ml						682.000	14.43	€ 9,841.26
				682.00				682.00		
C02.001.025	Rinfilo di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						68.135	121.74	€ 8,294.70
				682.00	0.40	0.30		81.84		
	a dedurre tubi		-1	682.00			0.02	-13.71		
D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	ml						682.000	0.59	€ 402.38
				682.00				682.00		
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						81.840	48.62	€ 3,979.06
	riempimento parziale scavi			682.00	0.40	0.30		81.84		
NP20	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale a corpo ovale con cuneo in ghisa sferoidale rivestito in speciale gomma atossica, asta interna in acciaio AISI 316 e tenuta sulla stessa a mezzo O RING, bulloni sul cappello in acciaio inox annegati nella stearina, rivestimento interno ed esterno in vernice epossidica, adatti per pressioni di esercizio fino a 16 atm; flange forate e dimensionate secondo la norma UNI 2223, cappellotto di manovra in ghisa sferoidale 30x30:	cad						21.000	650.00	€ 13,650.00
			21					21.00		
RETE GAS € 80,351.28										
C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: "in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						424.160	6.80	€ 2,884.29
				964.00	0.40	1.10		424.16		

al 18/12/2023 e con firma qualificata Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 92/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
D.E.F.07.j2	Costruzione di rete per gas metano eseguita in tubi in acciaio elettrosaldati longitudinalmente, prodotti in conformità alla norma UNI EN ISO 3183, nonché alle prescrizioni del Decreto Ministero Sviluppo Economico 16.4.2008 relativamente a condotte di 4ª specie, in acciaio St 37.0, con estremità per saldatura testa a testa, internamente grezzi, esternamente rivestiti con polietilene giallo secondo DIN 30670, ovvero UNI 9099, estruso, sottoposti a prova di pressione idraulica a freddo ed a controlli non distruttivi come da norme citate, con certificato di collaudo 3.1 secondo UNI EN 10204:2005, compresi: 1) trasporto, scarico e accatastamento dei tubi; 2) sfilamento e pulizia interna del tubo; 3) giunzione della condotta mediante saldatura ad arco con tre riprese successive (solo i tubi di ø fino a 89 mm con ossiacetilenica); 4) ripristino del rivestimento in corrispondenza delle saldature con nastro termorestringente; 5) posa in opera delle condotte su letto di sabbia (questa da valutarsi a parte); 6) collaudi e impatti. opera compiuta - ø 200 spess. 5	m						964.000	70.80	€ 68,251.20
				964.00				964.00		
C01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						85.410	35.39	€ 3,022.67
				964.00	0.40	0.30		115.68		
	a dedurre tubi		-1	964.00			0.03	-30.27		
D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	ml						964.000	0.59	€ 568.76
				964.00				964.00		
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						115.680	48.62	€ 5,624.36
	riempimento parziale scavi			964.00	0.40	0.30		115.68		
LINEA SMART-GRID € 48,442.96										
C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						295.680	6.80	€ 2,010.62
				672.00	0.40	1.10		295.68		
C02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm	ml						672.000	10.79	€ 7,250.88
			1	672.00				672.00		

al 18/12/2023 e con firma qualificata SI attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale al sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 92/2005. Il corrispondente documento informatico originario è conservato negli archivi di Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
C02.001.025	Rinfilanco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						72.529	121.74	€ 8,829.66
				672.00	0.40	0.30		80.64		
	a dedurre tubi		-1	672.00			0.01	-8.11		
D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	ml						672.000	0.59	€ 396.48
				672.00				672.00		
01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						80.640	48.62	€ 3,920.72
	riempimento parziale scavi			672.00	0.40	0.30		80.64		
02.019.045.b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm	0						20.000	95.30	€ 1,906.00
			20					20.00		
02.022.015.a	Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resistenza con superficie antisdrucciolo a norma UNI EN 124, avente marcatura riportante classe di resistenza e la norma di riferimento, telaio con alette di fissaggio, montato in opera su preesistente pozzetto: telaio e coperchio quadrati, resistenza alla rottura pari a 400 kN, classe D400, lato esterno:	cad						20.000	206.43	€ 4,128.60
			20					20.00		
NP41	Fornitura e posa in opera di cabina di consegna e trasformazione per linea SMART-GRID	a.c.						1.000	20,000.00	€ 20,000.00
			1					1.00		
LINEA ILLUMINAZIONE				€ 168,653.65						
02.001.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						615.556	6.80	€ 4,185.78
	cavidotto linea			1,398.99	0.40	1.10		615.56		
02.019.005.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm	ml						1,398.990	9.55	€ 13,360.35
				1,398.99				1,398.99		

al 18/12/2023 con firma qualificata e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informativo originario è conservato negli archivi di Comune di Parma

valido dal 17/12/2020

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
C02.001.025	Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						154.590	121.74	€ 18,819.85
				1,398.99	0.40	0.30		167.88		
	a dedurre tubi		-1	1,398.99			0.01	-13.29		
D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	ml						1,398.990	0.59	€ 825.40
				1,398.99				1,398.99		
01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						167.879	48.62	€ 8,162.27
				1,398.99	0.40	0.30		167.88		
NP04	Fornitura e posa in opera di apparecchio ad emissione LED montato su palo h=5,00/7,00 m RAL 7016 cilindrico con ottica su testa palo, compreso basamento, pozzetto con chiusino, scavi, reinterri, allacci ed ogni altro onere.	cad						49.000	2,400.00	€ 117,600.00
	con ottica 180°		27					27.00		
	con ottica 360°		22					22.00		
NP05	Fornitura e posa di cabina elettrica di trasformazione prefabbricata in c.a. di tipo omologato IRETI dimensione nominale 4,00x4,00 m in pianta. Comprensiva di vasca prefabbricata di base idoneamente pre-forata per ingresso cavidotti. Compresa sovrastruttura prefabbricata, porta di ingresso e griglie di aerazione. Compreso torrione di espulsione calore. Da intendersi installata e idonea all'uso previsto, compreso scavo, allestimento in cls magro idoneamente armato e comunque posata secondo le indicazioni del produttore. Idoneamente certificata, montata comprese assistenze murarie e utilizzo di mezzi di sollevamento di idonea portata. Compreso oneri inerenti la denuncia del manufatto ai sensi art. 65 DPR 380/01, come IPRIPI dal punto di vista sismico (comprendendo la produzione di elaborati grafici e relazioni secondo i contenuti minimi della denuncia per opere strutturali). Compreso oneri di collegamento ai cavidotti comprese ideonee sigillature anche del manufatto prefabbricato. Comprese eventuali impermeabilizzazioni di copertura, inclusi i serramenti, ed ogni altro onere per dare l'opera finita e compiuta in ogni sua parte. Cabina da intendersi conforme alla DG 2092. La fornitura dovrà essere accompagnata da: - copia dell'attestato di qualificazione del sistema organizzativo dello stabilimento e del processo	cad						0.200	28,500.00	€ 5,700.00
	20.00%		0.2					0.20		
TOTALE										€ 2,165,497.43

Opere di urbanizzazione Crocetta - UNI-BIFAMILIARI (ex stralcio 4)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMPTON METRICO ESIMATIVO											
ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €	
STRADE E AREE DI MANOVRA		€ 222,485.76									
C01.001.005.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, , ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; compreso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di	mc						2,346.300	5.24	€ 12,294.61	
						1.10	2133.00	2,346.30			
C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq	mq						2,133.000	4.94	€ 10,537.02	
							2133.00	2,133.00			
C01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						213.300	35.39	€ 7,548.69	
						0.10	2133.00	213.30			
C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						1,066.500	27.30	€ 29,115.45	
						0.50	2133.00	1,066.50			
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						426.600	48.62	€ 20,741.29	
						0.20	2133.00	426.60			

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
01.022.010.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: spessore compreso fino a 10 cm	mq						2,133.000	25.89	€ 55,223.37
							2133.00	2,133.00		
01.022.010.c	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: per ogni cm in più di spessore	mq						6,399.000	2.54	€ 16,253.46
			3				2133.00	6,399.00		
01.022.015.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, , compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,% su peso inerti, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. spessore compreso fino a 5 cm	mq						2,133.000	14.09	€ 30,053.97
							2133.00	2,133.00		
01.022.015.b	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, , compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,% su peso inerti, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. per ogni cm in più di spessore	mq						4,266.000	3.57	€ 15,229.62
			2				2133.00	4,266.00		
01.022.020.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: spessore compreso fino a 3 cm e contenuto di bitume non inferiore a 5.0% su peso inerti	mq						2,133.000	10.71	€ 22,844.43
							2133.00	2,133.00		

c. 9387. Comune di Parma - Prot. 13/12/2023.0274555. Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D. Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma.

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
C01.052.005.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm	m						426.600	1.00	€ 426.60
				0.20			2133.00	426.60		
C01.052.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrastrisce eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1.3 kg/mq	mq						319.950	6.93	€ 2,217.25
				0.15			2133.00	319.95		
PARCHEGGI		€ 20,597.35								
C01.001.005.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; compreso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di	mc						287.122	5.24	€ 1,504.52
						1.10	261.02	287.12		
C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agulatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq	mq						522.040	4.94	€ 2,578.88
	sotto sabbia						261.02	261.02		
	sotto pietrisco						261.02	261.02		
C01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						26.102	35.39	€ 923.75
						0.10	261.02	26.10		
C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						130.510	27.30	€ 3,562.92

18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 84/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma - Prot. 13/12/2023.0274555.E Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 17/12/2026.

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
						0.50	261.02	130.51		
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						52.204	48.62	€ 2,538.16
						0.20	261.02	52.20		
D.E.L.0R	Pavimenti autobloccanti in cemento, tipo Green, spessore 8 cm compresa assistenza muraria e sottofondo in pietrischetto 00, successivo riempimento dei vuoti con sabbia limosa, predisposti per eventuale semina	mq						261.020	32.00	€ 8,352.64
							261.02	261.02		
C01.037.045.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm	m						52.204	21.77	€ 1,136.48
	cordoli a raso 2,5ml/12,5mq			0.20			261.02	52.20		
MARCIAPIEDI		€ 103,826.58								
C01.001.005.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; compreso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici scarse, compreso l'assorbimento di acqua	mc						975.447	5.24	€ 5,111.34
	parte nord					1.10	673.35	740.69		
	parte sud					1.10	213.42	234.76		
C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq	mq						886.770	4.94	€ 4,380.64
	sotto sabbia									
	parte nord						673.35	673.35		
	parte sud						213.42	213.42		
C01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						88.677	35.39	€ 3,138.28
	parte nord					0.10	673.35	67.34		

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
	parte sud					0.10	213.42	21.34		
C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						443.385	27.30	€ 12,104.41
	parte nord					0.50	673.35	336.68		
	parte sud					0.50	213.42	106.71		
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						177.354	48.62	€ 8,622.95
	parte nord					0.20	673.35	134.67		
	parte sud					0.20	213.42	42.68		
C01.037.045.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm	m						1,108.463	21.77	€ 24,131.23
	cordoli 1,25ml/1,00mq									
	parte nord			1.25			673.35	841.69		
	parte sud			1.25			213.42	266.78		
C03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc						70.942	187.63	€ 13,310.77
	soletta marciapiede (80% della superficie totale)									
	parte nord				0.80	0.10	673.35	53.87		
	parte sud				0.80	0.10	213.42	17.07		
C04.076.015	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte B450A Ø	kg						2,030.703	2.29	€ 4,650.31
	soletta marciapiede (80% della superficie totale)									
	diam 6 maglia 20x20 sovrapp. 25%									
	parte nord			1.25	0.80	2.29	673.35	1,541.97		
	parte sud			1.25	0.80	2.29	213.42	488.73		
NP01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti tipo "Pietrella" o similare, compreso letto di posa in pietrisco 3-5 spessore 4 cm.	mq						709.416	40.00	€ 28,376.64
	soletta marciapiede (80% della superficie totale)									
	parte nord				0.80		673.35	538.68		
	parte sud				0.80		213.42	170.74		
PISTA CICLABILE		€ 62,602.09								

c. g337. Comune di Parma - Prot. 13/12/2023 0274555.E Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale attestato dall'art. 23-bis del D.Lgs. n. 83/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
001.001.005.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, , ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; compreso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superficie usata come sede stradale; parte nord parte sud	mc						817.531	5.24	€ 4,283.86
						1.10	391.67	430.84		
						1.10	351.54	386.69		
001.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq sotto sabbia parte nord parte sud	mq						743.210	4.94	€ 3,671.46
							391.67	391.67		
							351.54	351.54		
001.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte parte nord parte sud	mc				0.10	391.67	39.17		
						0.10	351.54	35.15		
001.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1 parte nord parte sud	mc				0.50	391.67	195.84		
						0.50	351.54	175.77		
001.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a parte nord parte sud	mc				0.20	391.67	78.33		
						0.20	351.54	70.31		

c. 337 Comune di Parma Prot. 13/12/2023 0274555.E Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma.

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
C01.037.045.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale:12 x 25 x 100 cm	m						297.284	21.77	€ 6,471.87
	cordoli 0,40ml/1,00mq									
	parte nord			0.40			391.67	156.67		
	parte sud			0.40			351.54	140.62		
A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc						59.457	187.63	€ 11,155.88
	soletta marciapiede (80% della superficie totale)									
	parte nord				0.80	0.10	391.67	31.33		
	parte sud				0.80	0.10	351.54	28.12		
C04.076.015	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte B450A Ø	kg						896.924	2.29	€ 2,053.96
	soletta marciapiede (80% della superficie totale)									
	diam 6 maglia 20x20 sovrapp. 25%			1.25	0.80	2.29	391.67	896.92		
C01.034.010	Marciapiede pavimentato in asfalto colato spessore 18 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura	mq						594.568	23.80	€ 14,150.72
	(80% della superficie totale)									
					0.80		391.67	313.34		
					0.80		351.54	281.23		
01.052.005.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm	m						297.284	1.00	€ 297.28
				0.40			743.21	297.28		
01.052.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1.3 kg/mq	mq						74.321	6.93	€ 515.04
				0.10			743.21	74.32		
VERDE PUBBLICO € 42,923.46										
D.P.A.01.b	Formazione prato, pulizia di cantiere, fresatura per una profondità di cm 15, seminazione, rastrellatura, livellamento, asportazione di elementi estranei in discarica autorizzata, rullatura, compresi miscuglio di semi in graminacee nella quantità di Kg 0,035-0,040/m², con kg 0, 200/m² di concime organico minerale:	mq						4,549.000	4.00	€ 18,196.00
							4,549.00	4,549.00		

c. 9387 Comune di Parma - Prot. 13/12/2023 20274555.E Documento firmato digitalmente da Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D. Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
NP21	Fornitura e messa a dimora di alberi a foglia caduca in area verde, posti in opera compreso scavo, reinterro, formazione della conca di compluvio, pali tutori in legno trattato, legatura, distribuzione di ammendati e concimi, bagnatura 50/100 litri di acqua. piante di circonferenza da 16 a 20 cm. Tipo tilia cordata, platanus hispanica, populus alba.	cad						39.000	450.00	€ 17,550.00
			39					39.00		
NP22	Fornitura e messa a dimora di alberi a foglia caduca in area verde, posti in opera compreso scavo, reinterro, formazione della conca di compluvio, pali tutori in legno trattato, legatura, distribuzione di ammendati e concimi, bagnatura 50/100 litri di acqua. piante di circonferenza da 8 a 12 cm. Tipo tilia cordata, platanus hispanica, populus alba.	cad						14.000	186.00	€ 2,604.00
			14					14.00		
15	Fornitura e posa in opera di dischi in fibra naturale per pacciamatura tipo Dekowe (cocco e similari) Ø cm. 40 (analisi per 100)	cad						53.000	1.59	€ 84.26
			53					53.00		
004.109.005.b	Piantine di specie arbustive ed arboree di età non superiore a 2 anni con certificato fitosanitario e di provenienza indicate nel capitolato, fornite e messe a dimora compresi apertura di buche di 30x30x30 cm, concimazione organica, pacciamatura, innaffiatura di soccorso, ricolmatura con compressione del terreno adiacente alle radici e tutore:	cad						136.000	6.13	€ 833.68
			136					136.00		
NP18	formazione di impianto di irrigazione, costituito da: centralina di distribuzione, linea di distribuzione principale in tubo plt bd dn 50 da cui derivare, in corrispondenza di ogni alberatura e siepi, l'ala gocciolante (tubazioni in colore verde rel 6032 con indicazione "acqua non potabile"), compreso la posa di tubazione in pead diam 160 in corrispondenza di attraversamenti aree pavimentate. Compreso eventuale impianto di pompaggio per la distribuzione, pozzetti, scavo, reinterro ed ogni altro onere necessario	a corp o						0.033	110,000.00	€ 3,655.52
							0.03	0.03		
RETE ELETTRICA € 16,489.82										
002.001.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						105.600	6.80	€ 718.08
	CONSIDERATO SCAVO UNICO PER I TUBI			240.00	0.40	1.10		105.60		
002.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm	ml						480.000	10.79	€ 5,179.20
			2	240.00				480.00		
002.019.005.h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 160 mm	ml						254.000	14.43	€ 3,665.22
			2	127.00				254.00		

al 18/12/2023 e con la firma qualificata si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale a sensi dell'art. 23-bis del D.lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						28.062	121.74	€ 3,416.26
				240.00	0.40	0.30		28.80		
	maggiore spessore in zone a 4 tubi			127.00	0.40	0.20		10.16		
	a dedurre tubi		-2	240.00			0.01	-5.79		
			-2	127.00			0.02	-5.10		
D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	ml						240.000	0.59	€ 141.60
				240.00				240.00		
01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						28.800	48.62	€ 1,400.26
	riempimento parziale scavi			240.00	0.40	0.30		28.80		
02.019.045.e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm	cad						6.000	328.20	€ 1,969.20
			6					6.00		
LINEA ILLUMINAZIONE				€ 81,799.46						
C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						283.655	6.80	€ 1,928.85
	cavidotto linea			644.67	0.40	1.10		283.65		
02.019.005.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm	ml						644.670	9.55	€ 6,156.60
				644.67				644.67		
C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						71.237	121.74	€ 8,672.39
				644.67	0.40	0.30		77.36		
	a dedurre tubi		-1	644.67			0.01	-6.12		

Il sottoscritto, in qualità di Responsabile del Procedimento, ha verificato che il presente documento è conforme all'originale digitale e conservato negli archivi di Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	ml						644.670	0.59	€ 380.36
				644.67				644.67		
01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						77.360	48.62	€ 3,761.26
				644.67	0.40	0.30		77.36		
NP04	Fornitura e posa in opera di apparecchio ad emissione LED montato su palo h=5,00/7,00 m RAL 7016 cilindrico con ottica su testa palo, compreso basamento, pozzetto con chiusino, scavi, reinterri, allacci ed ogni altro onere.	cad						23.000	2,400.00	€ 55,200.00
	con ottica 180°		15					15.00		
	con ottica 360°		8					8.00		
NP05	Fornitura e posa di cabina elettrica di trasformazione prefabbricata in c.a. di tipo omologato IRETI dimensione nominale 4,00x4,00 m in pianta. Comprensiva di vasca prefabbricata di base idoneamente pre-forata per ingresso cavidotti. Compresa sovrastruttura prefabbricata, porta di ingresso e griglie di aerazione. Compreso torrino di espulsione calore. Da intendersi installata e idonea all'uso previsto, compreso scavo, allestimento in cls magro idoneamente armato e comunque posata secondo le indicazioni del produttore. Idoneamente certificata, montata comprese assistenze murarie e utilizzo di mezzi di sollevamento di idonea portata. Compreso oneri inerenti la denuncia del manufatto ai sensi art. 65 DPR 380/01, come IPRIPI dal punto di vista sismico (comprendendo la produzione di elaborati grafici e relazioni secondo i contenuti minimi della denuncia per opere strutturali). Compreso oneri di collegamento ai cavidotti comprese ideonee sigillature anche del manufatto prefabbricato. Comprese eventuali impermeabilizzazioni di copertura, inclusi i serramenti, ed ogni altro onere per dare l'opera finita e compiuta in ogni sua parte. Cabina da intendersi conforme alla DG 2092. La fornitura dovrà essere accompagnata da: - copia dell'attestato di qualificazione del sistema organizzativo dello stabilimento e del processo	cad						0.200	28,500.00	€ 5,700.00
	20.00%		0.2					0.20		
TOTALE										€ 550,724.52

Opere di urbanizzazione Crocetta - CONDOMINI 4-5-6-7 (ex stralcio 5)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
STRADE E AREE DI MANOVRA		€ 274,326.10								
001.001.005.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; compreso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici scuate; compreso l'asportamento di acque e	mc						2,893.000	5.24	€ 15,159.32
						1.10	2630.00	2,893.00		
001.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq	mq						2,630.000	4.94	€ 12,992.20
							2630.00	2,630.00		
001.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						263.000	35.39	€ 9,307.57
						0.10	2630.00	263.00		
001.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						1,315.000	27.30	€ 35,899.50
						0.50	2630.00	1,315.00		
001.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						526.000	48.62	€ 25,574.12
						0.20	2630.00	526.00		

c. 9837. Comune di Parma - Prot. 13/12/2023. 627455. E Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2000. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
01.022.010.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: spessore compreso fino a 10 cm	mq						2,630.000	25.89	€ 68,090.70
							2630.00	2,630.00		
01.022.010.c	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: per ogni cm in più di spessore	mq						7,890.000	2.54	€ 20,040.60
			3				2630.00	7,890.00		
01.022.015.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, , compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,% su peso inerti, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. spessore compreso fino a 5 cm	mq						2,630.000	14.09	€ 37,056.70
							2630.00	2,630.00		
01.022.015.b	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, , compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,% su peso inerti, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. per ogni cm in più di spessore	mq						5,260.000	3.57	€ 18,778.20
			2				2630.00	5,260.00		
01.022.020.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: spessore compreso fino a 3 cm e contenuto di bitume non inferiore a 5.0% su peso inerti	mq						2,630.000	10.71	€ 28,167.30
							2630.00	2,630.00		

al 18/12/2023 con firma qualificata Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 28-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma - Prot. 13/12/2023.0274555. Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 17/12/2026

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
C01.052.005.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm	m						526.000	1.00	€ 526.00
				0.20			2630.00	526.00		
C01.052.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1.3 kg/mq	mq						394.500	6.93	€ 2,733.89
				0.15			2630.00	394.50		
PARCHEGGI		€ 59,639.36								
C01.001.005.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, , ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; compreso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici scavo, compreso l'equipaggiamento di scavo	mc						831.358	5.24	€ 4,356.32
						1.10	755.78	831.36		
C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agulatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq	mq						1,511.560	4.94	€ 7,467.11
	sotto sabbia						755.78	755.78		
	sotto pietrisco						755.78	755.78		
C01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						75.578	35.39	€ 2,674.71
						0.10	755.78	75.58		
C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						377.890	27.30	€ 10,316.40

1. D. Lgs. n. 83/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma - Prot. 13/12/2023.0274555.E Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale al sensi dell'art. 23-bis de

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
						0.50	755.78	377.89		
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						151.156	48.62	€ 7,349.20
						0.20	755.78	151.16		
D.E.L.0R	Pavimenti autobloccanti in cemento, tipo Green, spessore 8 cm compresa assistenza muraria e sottofondo in pietrischetto 00, successivo riempimento dei vuoti con sabbia limosa, predisposti per eventuale semina	mq						755.780	32.00	€ 24,184.96
							755.78	755.78		
C01.037.045.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm	m						151.156	21.77	€ 3,290.67
	cordoli a raso 2,5ml/12,5mq			0.20			755.78	151.16		
	MARCIAPIEDI									€ 102,745.89
C01.001.005.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, , ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; compreso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici sciolte, comprese l'equipaggiamento di mezzi e personale	mc						965.294	5.24	€ 5,058.14
						1.10	877.54	965.29		
C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq	mq						877.540	4.94	€ 4,335.05
	sotto sabbia						877.54	877.54		
C01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						87.754	35.39	€ 3,105.61
						0.10	877.54	87.75		

1. D. 195. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma
c. 9387. Comune di Parma - Prgt. 13012/2023 0274555. E Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis de

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						438.770	27.30	€ 11,978.42
						0.50	877.54	438.77		
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						175.508	48.62	€ 8,533.20
						0.20	877.54	175.51		
C01.037.045.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm	m						1,096.925	21.77	€ 23,880.06
	cordoli 1,25ml/1,00mq									
				1.25			877.54	1,096.93		
C03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc						70.203	187.63	€ 13,172.23
	soletta marciapiede (80% della superficie totale)									
					0.80	0.10	877.54	70.20		
C04.076.015	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte B450A Ø	kg						2,009.567	2.29	€ 4,601.91
	soletta marciapiede (80% della superficie totale)									
	diam 6 maglia 20x20 sovrapp. 25%									
				1.25	0.80	2.29	877.54	2,009.57		
NP01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti tipo "Pietrella" o similare, compreso letto di posa in pietrisco 3-5 spessore 4 cm.	mq						702.032	40.00	€ 28,081.28
	soletta marciapiede (80% della superficie totale)									
					0.80		877.54	702.03		
PISTA CICLABILE		€ 39,447.25								

1 D Lgs. n. 83/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma
c. 9337. Comune di Parma - Prot. 13/12/2023.0274555. Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis de

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
C01.001.005.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, , ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; compreso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici erose; il presente preventivo è redatto in conformità con la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq	mc						500.412	5.24	€ 2,622.16
						1.10	454.92	500.41		
C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrazione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq	mq						454.920	4.94	€ 2,247.30
	sotto sabbia						454.92	454.92		
C01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						45.492	35.39	€ 1,609.96
						0.10	454.92	45.49		
C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						227.460	27.30	€ 6,209.66
						0.50	454.92	227.46		
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						90.984	48.62	€ 4,423.64
						0.20	454.92	90.98		
C01.037.045.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale:12 x 25 x 100 cm	m						181.968	21.77	€ 3,961.44
	cordoli 0,40ml/1,00mq									
				0.40			454.92	181.97		

al 18/12/2023 e con firma qualificata si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2000. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
C03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc						36.394	187.63	€ 6,828.53
	soletta marciapiede (80% della superficie totale)				0.80	0.10	454.92	36.39		
C04.076.015	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte B450A Ø	kg						1,041.767	2.29	€ 2,385.65
	soletta marciapiede (80% della superficie totale)			1.25	0.80	2.29	454.92	1,041.77		
C01.034.010	Marciapiede pavimentato in asfalto colato spessore 18 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura	mq						363.936	23.80	€ 8,661.68
	(80% della superficie totale)				0.80		454.92	363.94		
C01.052.005.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm	m						181.968	1.00	€ 181.97
				0.40			454.92	181.97		
C01.052.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1.3 kg/mq	mq						45.492	6.93	€ 315.26
				0.10			454.92	45.49		
VERDE PUBBLICO				€ 54,339.35						
D.P.A.01.b	Formazione prato, pulizia di cantiere, fresatura per una profondità di cm 15, seminazione, rastrellatura, livellamento, asportazione di elementi estranei in discarica autorizzata, rullatura, compresi miscuglio di semi in graminacee nella quantità di Kg 0,035-0,040/m², con kg 0, 200/m² di concime organico minerale:	mq						5,782.000	4.00	€ 23,128.00
							5,782.00	5,782.00		
NP21	Fornitura e messa a dimora di alberi a foglia caduca in area verde, posti in opera compreso scavo, reinterro, formazione della conca di compluvio, pali tutori in legno trattato, legatura, distribuzione di ammendati e concimi, bagnatura 50/100 litri di acqua. piante di circonferenza da 16 a 20 cm. Tipo tilla cordata, platanus hispanica, populus alba.	cad						49.000	450.00	€ 22,050.00
			49					49.00		

c. 9387 Comune di Parma - Prot. 13/12/2023.0274555.E Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D. Lgs. n. 84/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi del Comune di Parma.

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
NP22	Fornitura e messa a dimora di alberi a foglia caduca in area verde, posti in opera compreso scavo, reinterro, formazione della conca di compluvio, pali tutori in legno trattato, legatura, distribuzione di ammendati e concimi, bagnatura 50/100 litri di acqua. piante di circonferenza da 8 a 12 cm. Tipo tilia cordata, platanus hispanica, populus alba.	cad						18.000	186.00	€ 3,348.00
			18					18.00		
15	Fornitura e posa in opera di dischi in fibra naturale per pacciamatura tipo Dekowe (cocco e similari) Ø cm. 40 (analisi per 100)	cad						67.000	1.59	€ 106.52
			67					67.00		
C04.109.005.b	Piantine di specie arbustive ed arboree di età non superiore a 2 anni con certificato fitosanitario e di provenienza indicate nel capitolato, fornite e messe a dimora compresi apertura di buche di 30x30x30 cm, concimazione organica, pacciamatura, innaffiatura di soccorso, ricolmatura con compressione del terreno adiacente alle radici e tutore:	cad						173.000	6.13	€ 1,060.49
			173					173.00		
NP18	formazione di impianto di irrigazione, costituito da: centralina di distribuzione, linea di distribuzione principale in tubo plt bd dn 50 da cui derivare, in corrispondenza di ogni alberatura e siepi, l'ala gocciolante (tubazioni in colore verde rel 6032 con indicazione "acqua non potabile"), compreso la posa di tubazione in pead diam 160 in corrispondenza di attraversamenti aree pavimentate. Compreso eventuale impianto di pompaggio per la distribuzione, pozzetti, scavo, reinterro ed ogni altro onere necessario	a corp o						0.042	110,000.00	€ 4,646.35
							0.04	0.04		
ACQUE BIANCHE € 85,474.87										
C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						554.829	6.80	€ 3,772.84
	fognatura diam 160			109.00	0.75	1.20		98.10		
	fognatura diam 600			217.49	1.20	1.75		456.73		
C02.016.115.b	Tubi in pvc-u 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 rinfilanco in materiale idoneo: diametro di 160 mm, spessore 4 mm	m						109.000	24.64	€ 2,685.76
	fognatura diam 160			109.00				109.00		
C02.016.115.h	Tubi in pvc-u 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 rinfilanco in materiale idoneo: diametro di 630 mm, spessore 15,4 mm	m						217.490	240.89	€ 52,391.17
	fognatura diam 600			217.49				217.49		
C02.001.025	Rinfilanco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						91.896	121.74	€ 11,187.37
	fognatura diam 160			109.00			0.17	18.53		
	fognatura diam 600			217.49			0.63	137.02		
	a dedurre tubazioni									
			-1	109.00			0.02	-2.19		
			-1	217.49			0.28	-61.46		

[illegible]

al 18/12/2023 e con la firma qualificata si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

Documentato firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						23.625	27.30	€ 644.96
	riempimento									
	fognatura diam 200			105.00	0.75	0.30		23.63		
C02.019.045.f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiando in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiando in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm	cad						3.000	470.00	€ 1,410.00
			2					2.00		
	50% per incidenza prolunghe		1					1.00		
C04.076.015	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte B450A Ø	kg						44.719	2.29	€ 102.41
	ispezioni		3	1.50	1.50	5.30	1.25	44.72		
RETE ELETTRICA € 8,434.81										
C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0.25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: "in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						83.600	6.80	€ 568.48
	CONSIDERATO SCAVO UNICO PER I TUBI			190.00	0.40	1.10		83.60		
C02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm	ml						380.000	10.79	€ 4,100.20
			2	190.00				380.00		
C02.001.025	Rinfiando di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						18.213	121.74	€ 2,217.29
				190.00	0.40	0.30		22.80		
	a dedurre tubi		-2	190.00			0.01	-4.59		
D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	ml						190.000	0.59	€ 112.10
				190.00				190.00		

Il presente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma
al 18/12/2023 e con firma qualificata Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale e conforme all'originale digitale ad sensi dell'art. 23-bis de l D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						22.800	48.62	€ 1,108.54
	riempimento parziale scavi			190.00	0.40	0.30		22.80		
C02.019.045.e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm	cad						1.000	328.20	€ 328.20
			1					1.00		
ACQUA POTABILE € 23,971.60										
C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrato di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						181.720	6.80	€ 1,235.70
				413.00	0.40	1.10		181.72		
C02.019.005.h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 160 mm	ml						413.000	14.43	€ 5,959.59
				413.00				413.00		
C02.001.025	Rinfilo di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						41.260	121.74	€ 5,023.04
				413.00	0.40	0.30		49.56		
	a dedurre tubi		-1	413.00			0.02	-8.30		
D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	ml						413.000	0.59	€ 243.67
				413.00				413.00		
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						49.560	48.62	€ 2,409.61
	riempimento parziale scavi			413.00	0.40	0.30		49.56		

c. 9337. Comune di Parma Prot. 13/12/2023.0274555.E Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 38/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
NP20	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale a corpo ovale con cuneo in ghisa sferoidale rivestito in speciale gomma atossica, asta interna in acciaio AISI 316 e tenuta sulla stessa a mezzo O RING, bulloni sul cappello in acciaio inox annegati nella stearina, rivestimento interno ed esterno in vernice epossidica, adatti per pressioni di esercizio fino a 16 atm; flange forate e dimensionate secondo la norma UNI 2223, cappellotto di manovra in ghisa sferoidale 30x30:	cad						14.000	650.00	€ 9,100.00
			14					14.00		
RETE GAS € 31,840.45										
C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						168.080	6.80	€ 1,142.94
				382.00	0.40	1.10		168.08		
D.E.F.07.j2	Costruzione di rete per gas metano eseguita in tubi in acciaio elettrosaldati longitudinalmente, prodotti in conformità alla norma UNI EN ISO 3183, nonché alle prescrizioni del Decreto Ministero Sviluppo Economico 16.4.2008 relativamente a condotte di 4ª specie, in acciaio St 37.0, con estremità per saldatura testa a testa, internamente grezzi, esternamente rivestiti con polietilene giallo secondo DIN 30670, ovvero UNI 9099, estruso, sottoposti a prova di pressione idraulica a freddo ed a controlli non distruttivi come da norme citate, con certificato di collaudo 3.1 secondo UNI EN 10204:2005, compresi: 1) trasporto, scarico e accatastamento dei tubi; 2) sfilamento e pulizia interna del tubo; 3) giunzione della condotta mediante saldatura ad arco con tre riprese successive (solo i tubi di ø fino a 89 mm con ossiacetilenica); 4) ripristino del rivestimento in corrispondenza delle saldature con nastro termorestringente; 5) posa in opera delle condotte su letto di sabbia (questa da valutarsi a parte); 6) collaudi e impatti. opera compiuta - ø 200 spess. 5	m						382.000	70.80	€ 27,045.60
				382.00				382.00		
C01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						33.845	35.39	€ 1,197.78
				382.00	0.40	0.30		45.84		
	a dedurre tubi		-1	382.00				0.03	-11.99	
D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	ml						382.000	0.59	€ 225.38
				382.00				382.00		

Il sottoscritto, in qualità di Responsabile del Servizio Tecnico, ha verificato e approvato il presente documento informativo originario e conservato negli archivi di Comune di Parma.

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						45.840	48.62	€ 2,228.74
	riempimento parziale scavi			382.00	0.40	0.30		45.84		
LINEA SMART-GRID € 5,243.38										
C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrato di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						49.280	6.80	€ 335.10
				112.00	0.40	1.10		49.28		
C02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm	ml						112.000	10.79	€ 1,208.48
			1	112.00				112.00		
C02.001.025	Rinfilo di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						12.088	121.74	€ 1,471.61
				112.00	0.40	0.30		13.44		
	a dedurre tubi		-1	112.00			0.01	-1.35		
D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	ml						112.000	0.59	€ 66.08
				112.00				112.00		
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						13.440	48.62	€ 653.45
	riempimento parziale scavi			112.00	0.40	0.30		13.44		
C02.019.045.b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm	0						5.000	95.30	€ 476.50
			5					5.00		

al 18/12/2023 e con la firma qualificata Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

valido dal 17/12/2020

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
C02.022.015.a	Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resistenza con superficie antisdrucciolo a norma UNI EN 124, avente marcatura riportante classe di resistenza e la norma di riferimento, telaio con alette di fissaggio, montato in opera su preesistente pozzetto: telaio e coperchio quadrati, resistenza alla rottura pari a 400 kN, classe D400, lato esterno:	cad						5.000	206.43	€ 1,032.15
			5					5.00		
LINEA ILLUMINAZIONE € 61,339.05										
C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						233.974	6.80	€ 1,591.03
	cavidotto linea			531.76	0.40	1.10		233.97		
C02.019.005.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 110 mm	ml						531.760	9.55	€ 5,078.31
				531.76				531.76		
C02.001.025	Rinfilo di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						58.760	121.74	€ 7,153.48
				531.76	0.40	0.30		63.81		
	a dedurre tubi		-1	531.76			0.01	-5.05		
D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	ml						531.760	0.59	€ 313.74
				531.76				531.76		
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						63.811	48.62	€ 3,102.50
				531.76	0.40	0.30		63.81		
NP04	Fornitura e posa in opera di apparecchio ad emissione LED montato su palo h=5,00/7,00 m RAL 7016 cilindrico con ottica su testa palo, compreso basamento, pozzetto con chiusino, scavi, reinterri, allacci ed ogni altro onere.	cad						16.000	2,400.00	€ 38,400.00
	con ottica 180°		9					9.00		
	con ottica 360°		7					7.00		

c.9337.Comune di Parma - Prot. 13/12/2023.0274555. E Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
NP05	Fornitura e posa di cabina elettrica di trasformazione prefabbricata in c.a. di tipo omologato IRETI dimensione nominale 4,00x4,00 m in pianta. Comprensiva di vasca prefabbricata di base idoneamente pre-forata per ingresso cavidotti. Compresa sovrastruttura prefabbricata, porta di ingresso e griglie di aerazione. Compreso torrino di espulsione calore. Da intendersi installata e idonea all'uso previsto, compreso scavo, allettamento in cls magro idoneamente armato e comunque posata secondo le indicazioni del produttore. Idoneamente certificata, montata comprese assistenze murarie e utilizzo di mezzi di sollevamento di idonea portata. Compreso oneri inerenti la denuncia del manufatto ai sensi art. 65 DPR 380/01, come IPRIPI dal punto di vista sismico (comprendendo la produzione di elaborati grafici e relazioni secondo i contenuti minimi della denuncia per opere strutturali). Compreso oneri di collegamento ai cavidotti comprese ideonee sigillature anche del manufatto prefabbricato. Comprese eventuali impermeabilizzazioni di copertura, inclusi i serramenti, ed ogni altro onere per dare l'opera finita e compiuta in ogni sua parte. Cabina da intendersi conforme alla DG 2092. La fornitura dovrà essere accompagnata da: - copia dell'attestato di qualificazione del sistema organizzativo dello stabilimento e del processo.	cad						0.200	28,500.00	€ 5,700.00
		20.00%	0.2					0.20		
								TOTALE		€ 755,154.59

6-9337-Comune di Parma Prot. 13/12/2023-0274555-E Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

Opere di urbanizzazione Crocetta - CONDOMINI PAVARANI (ex stralcio 6)											
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
		STRADE E AREE DI MANOVRA									€ 233,646.56
1	A01.001.005.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, , ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; compreso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a	mc						2,464.000	5.24	€ 12,911.36
							1.10	2240.00	2,464.00		
2	C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq	mq						2,240.000	4.94	€ 11,065.60
								2240.00	2,240.00		
3	C01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						224.000	35.39	€ 7,927.36
							0.10	2240.00	224.00		
4	C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte; ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						1,120.000	27.30	€ 30,576.00
							0.50	2240.00	1,120.00		
5	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte; misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						448.000	48.62	€ 21,781.76
							0.20	2240.00	448.00		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
6	C01.022.010.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: spessore compreso fino a 10 cm	mq						2,240.000	25.89	€ 57,993.60
								2240.00	2,240.00		
7	C01.022.010.c	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: per ogni cm in più di spessore	mq						6,720.000	2.54	€ 17,068.80
				3				2240.00	6,720.00		
8	C01.022.015.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, , compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4, % su peso inerti, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. spessore compreso fino a 5 cm	mq						2,240.000	14.09	€ 31,561.60
								2240.00	2,240.00		
9	C01.022.015.b	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, , compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4, % su peso inerti, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. per ogni cm in più di spessore	mq						4,480.000	3.57	€ 15,993.60
				2				2240.00	4,480.00		
10	C01.022.020.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: spessore compreso fino a 3 cm e contenuto di bitume non inferiore a 5.0% su peso inerti	mq						2,240.000	10.71	€ 23,990.40
								2240.00	2,240.00		
11	C01.052.005.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm	m						448.000	1.00	€ 448.00



Comune di Parma - Prot. 13/12/2023.0274555.E Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
					0.20			2240.00	448.00		
12	C01.052.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq						336.000	6.93	€ 2,328.48
					0.15			2240.00	336.00		

al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
PARCHEGGI			€ 33,379.35								
13	A01.001.005.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; compreso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a	mc						465.300	5.24	€ 2,438.17
							1.10	423.00	465.30		
14	C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agglutitura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq	mq						846.000	4.94	€ 4,179.24
		sotto sabbia						423.00	423.00		
		sotto pietrisco						423.00	423.00		
15	C01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						42.300	35.39	€ 1,497.00
							0.10	423.00	42.30		
16	C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte; ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						211.500	27.30	€ 5,773.95
							0.50	423.00	211.50		
17	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						84.600	48.62	€ 4,113.25
							0.20	423.00	84.60		
18	D.E.L.0R	Pavimenti autobloccanti in cemento, tipo Green, spessore 8 cm compresa assistenza muraria e sottofondo in pietrischetto 00, successivo riempimento dei vuoti con sabbia limosa, predisposti per eventuale semina	mq						423.000	32.00	€ 13,536.00
								423.00	423.00		
19	C01.037.045.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm	m						84.600	21.77	€ 1,841.74
		cordoli a raso 2,5ml/12,5mq			0.20			423.00	84.60		
MARCIAPIEDI			€ 132,748.67								

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
20	A01.001.005.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, , ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; compreso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a	mc						1,247.169	5.24	€ 6,535.17
							1.10	1133.79	1,247.17		
21	C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq	mq						1,133.790	4.94	€ 5,600.92
		sotto sabbia						1133.79	1,133.79		
22	C01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						113.379	35.39	€ 4,012.48
							0.10	1133.79	113.38		
23	C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						566.895	27.30	€ 15,476.23
							0.50	1133.79	566.90		
24	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						226.758	48.62	€ 11,024.97
							0.20	1133.79	226.76		
25	C01.037.045.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale:12 x 25 x 100 cm	m						1,417.238	21.77	€ 30,853.26
		cordoli 1,25ml/1,00mq			1.25			1133.79	1,417.24		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
26	A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc						90.703	187.63	€ 17,018.64
		soletta marciapiede (80% della superficie totale)				0.80	0.10	1133.79	90.70		
27	C04.076.015	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte B450A Ø	kg						2,596.379	2.29	€ 5,945.71
		soletta marciapiede (80% della superficie totale)									
		diam 6 maglia 20x20 sovrapp. 25%			1.25	0.80	2.29	1133.79	2,596.38		
28	NP01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti tipo "Pietrella" o similare, compreso letto di posa in pietrisco 3-5 spessore 4 cm.	mq						907.032	40.00	€ 36,281.28
		soletta marciapiede (80% della superficie totale)				0.80		1133.79	907.03		
PISTA CICLABILE € 69,825.24											
29	A01.001.005.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, , ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; compreso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde: compreso l'esaurimento di acqua a	mc						885.775	5.24	€ 4,641.46
							1.10	805.25	885.78		
30	C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agglutitura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq	mq						805.250	4.94	€ 3,977.94
		sotto sabbia						805.25	805.25		
31	C01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						80.525	35.39	€ 2,849.78
							0.10	805.25	80.53		

Comune di Parma Prot. 16/12/2023-0274555-E Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
32	C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						402.625	27.30	€ 10,991.66
							0.50	805.25	402.63		
33	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						161.050	48.62	€ 7,830.25
							0.20	805.25	161.05		
34	C01.037.045.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm	m						322.100	21.77	€ 7,012.12
		cordoli 0,40ml/1,00mq			0.40			805.25	322.10		
35	A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc						64.420	187.63	€ 12,087.12
		soletta marciapiede (80% della superficie totale)				0.80	0.10	805.25	64.42		
36	C04.076.015	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte B450A Ø	kg						1,844.023	2.29	€ 4,222.81
		soletta marciapiede (80% della superficie totale)									
		diam 6 maglia 20x20 sovrapp. 25%			1.25	0.80	2.29	805.25	1,844.02		

c_9337-Comune di Parma Prot. 16/12/2023-0274555-E Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
37	C01.034.010	Marciapiede pavimentato in asfalto colato spessore 18 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura	mq						644.200	23.80	€ 15,331.96
		(80% della superficie totale)				0.80		805.25	644.20		
38	C01.052.005.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm	m						322.100	1.00	€ 322.10
					0.40			805.25	322.10		
39	C01.052.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrastrada eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq						80.525	6.93	€ 558.04
					0.10			805.25	80.53		
VERDE PUBBLICO € 94,542.25											
40	D.P.A.01.b	Formazione prato, pulizia di cantiere, fresatura per una profondità di cm 15, seminagione, rastrellatura, livellamento, asportazione di elementi estranei in discarica autorizzata, rullatura, compresi miscuglio di semi in graminacee nella quantità di Kg 0,035-0,040/m², con kg 0, 200/m² di concime organico minerale:	mq						10,096.000	4.00	€ 40,384.00
								10,096.00	10,096.00		
41	NP21	Fornitura e messa a dimora di alberi a foglia caduca in area verde, posti in opera compreso scavo, reinterro, formazione della conca di compluvio, pali tutori in legno trattato, legatura, distribuzione di ammendati e concimi, bagnatura 50/100 litri di acqua. piante di circonferenza da 16 a 20 cm. Tipo tilia cordata, platanus hispanica, populus alba.	cad						86.000	450.00	€ 38,700.00
				86					86.00		
42	NP22	Fornitura e messa a dimora di alberi a foglia caduca in area verde, posti in opera compreso scavo, reinterro, formazione della conca di compluvio, pali tutori in legno trattato, legatura, distribuzione di ammendati e concimi, bagnatura 50/100 litri di acqua. piante di circonferenza da 8 a 12 cm. Tipo tilia cordata, platanus hispanica, populus alba.	cad						31.000	186.00	€ 5,766.00
				31					31.00		
43	15	Fornitura e posa in opera di dischi in fibra naturale per pacciamatura tipo Dekowe (cocco e similari) Ø cm. 40 (analisi per 100)	cad						117.000	1.59	€ 186.01
				117					117.00		
44	C04.109.005.b	Piantine di specie arbustive ed arboree di età non superiore a 2 anni con certificato fitosanitario e di provenienza indicate nel capitolato, fornite e messe a dimora compresi apertura di buche di 30x30x30 cm, concimazione organica, pacciamatura, innaffiatura di soccorso, ricolmatura con compressione del terreno adiacente alle radici e tutore:	cad						302.000	6.13	€ 1,851.26
				302					302.00		
45	NP18	formazione di impianto di irrigazione, costituito da: centralina di distribuzione, linea di distribuzione principale in tubo plt bd dn 50 da cui derivare, in corrispondenza di ogni alberatura e siepi, l'ala gocciolante (tubazioni in colore verde rel 6032 con indicazione "acqua non potabile"), compreso la posa di tubazione in pead diam 160 in corrispondenza di attraversamenti aree pavimentate. Compreso eventuale impianto di pompaggio per la distribuzione, pozzetti, scavo, reinterro ed ogni altro onere necessario	a corp o						0.070	110,000.00	€ 7,654.98
								0.07	0.07		
RETE ELETTRICA € 40,256.91											

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
46	C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: "in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						353.320	6.80	€ 2,402.58
		CONSIDERATO SCAVO UNICO PER I TUBI			803.00	0.40	1.10		353.32		
47	D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm	ml						1,089.000	10.79	€ 11,750.31
				2	381.00				762.00		
				1	327.00				327.00		
48	D02.019.005.h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 160 mm	ml						320.000	14.43	€ 4,617.60
				2	160.00				320.00		
49	C02.001.025	Rinfilo di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						107.265	121.74	€ 13,058.43
					803.00	0.40	0.30		96.36		
		maggiore spessore in zone a 4 tubi			381.00	0.40	0.20		30.48		
		a dedurre tubi		-1	1,089.00			0.01	-13.14		
				-1	320.00			0.02	-6.43		
50	D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	ml						803.000	0.59	€ 473.77
					803.00				803.00		
51	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						96.360	48.62	€ 4,685.02
		riempimento parziale scavi			803.00	0.40	0.30		96.36		
52	C02.019.045.e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm	cad						6.000	328.20	€ 1,969.20
				6					6.00		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
53	NP38	Fornitura e posa in opera di cameretta tipo "ENEL" con dimensione interna in pianta 180x180 cm, eventuale torino per garantire il ricoprimento minimo, soletta superiore che sopporti carichi di prima categoria, chiusura circolare in ghisa UNI EN 124 classe di carico D400, compreso allestimento su strato drenante, scaletta alla marinara. Cameretta da intendersi fornita dotata di apposito foro di drenaggio sul fondo. Compreso oneri di collegamento alle tubazioni e sigillatura dei fori intorno ai tubi, come da elaborati grafici, scavo e reinterro.	cad						1.000	1,300.00	€ 1,300.00
				1					1.00		
ACQUA POTABILE € 16,402.40											
54	C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: "in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						121.000	6.80	€ 822.80
					275.00	0.40	1.10		121.00		
55	D02.019.005.h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 160 mm	ml						275.000	14.43	€ 3,968.25
					275.00				275.00		
56	C02.001.025	Rinfilo di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						27.474	121.74	€ 3,344.64
					275.00	0.40	0.30		33.00		
		a dedurre tubi		-1	275.00			0.02	-5.53		
57	D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	ml						275.000	0.59	€ 162.25
					275.00				275.00		
58	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						33.000	48.62	€ 1,604.46
		riempimento parziale scavi			275.00	0.40	0.30		33.00		
59	NP20	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale a corpo ovale con cuneo in ghisa sferoidale rivestito in speciale gomma atossica, asta interna in acciaio AISI 316 e tenuta sulla stessa a mezzo O RING, bulloni sul cappello in acciaio inox annegati nella stearina, rivestimento interno ed esterno in vernice epossidica, adatti per pressioni di esercizio fino a 16 atm; flange forate e dimensionate secondo la norma UNI 2223, cappellotto di manovra in ghisa sferoidale 30x30:	cad						10.000	650.00	€ 6,500.00
				10					10.00		
RETE GAS € 21,671.51											

al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
60	C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: "in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						114.400	6.80	€ 777.92
					260.00	0.40	1.10		114.40		
61	D.E.F.07.j2	Costruzione di rete per gas metano eseguita in tubi in acciaio elettrosaldati longitudinalmente, prodotti in conformità alla norma UNI EN ISO 3183, nonché alle prescrizioni del Decreto Ministero Sviluppo Economico 16.4.2008 relativamente a condotte di 4ª specie, in acciaio St 37.0, con estremità per saldatura testa a testa, internamente grezzi, esternamente rivestiti con polietilene giallo secondo DIN 30670, ovvero UNI 9099, estruso, sottoposti a prova di pressione idraulica a freddo ed a controlli non distruttivi come da norme citate, con certificato di collaudo 3.1 secondo UNI EN 10204:2005, compresi: 1) trasporto, scarico e accatastamento dei tubi; 2) sfilamento e pulizia interna del tubo; 3) giunzione della condotta mediante saldatura ad arco con tre riprese successive (solo i tubi di ø fino a 89 mm con ossiacetilenica); 4) ripristino del rivestimento in corrispondenza delle saldature con nastro termorestringente; 5) posa in opera delle condotte su letto di sabbia (questa da valutarsi a parte); 6) collaudi e impatti. opera compiuta - ø 200 spess. 5	m						260.000	70.80	€ 18,408.00
					260.00				260.00		
62	C01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						23.036	35.39	€ 815.24
					260.00	0.40	0.30		31.20		
		a dedurre tubi		-1	260.00			0.03	-8.16		
63	D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	ml						260.000	0.59	€ 153.40
					260.00				260.00		
64	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						31.200	48.62	€ 1,516.94
		riempimento parziale scavi			260.00	0.40	0.30		31.20		
LINEA SMART-GRID					€ 26,874.09						
65	C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: "in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						278.960	6.80	€ 1,896.93
					634.00	0.40	1.10		278.96		

Comune di Parma Prot. 13/12/2023.0274555-E Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
66	D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm	ml						634.000	10.79	€ 6,840.86
				1	634.00				634.00		
67	C02.001.025	Rinfilo di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						68.428	121.74	€ 8,330.37
					634.00	0.40	0.30		76.08		
		a dedurre tubi		-1	634.00			0.01	-7.65		
68	D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	ml						634.000	0.59	€ 374.06
					634.00				634.00		
69	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						76.080	48.62	€ 3,699.01
		riempimento parziale scavi			634.00	0.40	0.30		76.08		
70	C02.019.045.b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm	0						19.000	95.30	€ 1,810.70
				19					19.00		
71	C02.022.015.a	Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resistenza con superficie antisdrucciolo a norma UNI EN 124, avente marcatura riportante classe di resistenza e la norma di riferimento, telaio con alette di fissaggio, montato in opera su preesistente pozzetto: telaio e coperchio quadrati, resistenza alla rottura pari a 400 kN, classe D400, lato esterno:	cad						19.000	206.43	€ 3,922.17
				19					19.00		
LINEA ILLUMINAZIONE € 175,939.92											
72	C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						584.153	6.80	€ 3,972.24
		cavidotto linea			1,327.62	0.40	1.10		584.15		
73	D02.019.005.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 110 mm	ml						1,327.620	9.55	€ 12,678.77
					1,327.62				1,327.62		

~~Il documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma~~

Opere di urbanizzazione Crocetta - OPERE FUORI COMPARTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
STRADE E AREE DI MANOVRA		27,567.50								
C01.022.020.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: spessore compreso fino a 3 cm e contenuto di bitume non inferiore a 5.0% su peso inerte	mq						2,307.000	10.71	€ 24,707.97
	riasfaltatura parziale via Pini						2307.00	2,307.00		
C01.052.005.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm	m						461.400	1.00	€ 461.40
				0.20			2307.00	461.40		
C01.052.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrastrada eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq						346.050	6.93	€ 2,398.13
				0.15			2307.00	346.05		
MARCIAPIEDI		€ 9,366.72								
A01.001.005.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; compreso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fognatori o cunette od opere simili	mc						88.000	5.24	€ 461.12
	su via Pini					1.10	80.00	88.00		

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq	mq						80.000	4.94	€ 395.20
	sotto sabbia						80.00	80.00		
C01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						8.000	35.39	€ 283.12
						0.10	80.00	8.00		
C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						40.000	27.30	€ 1,092.00
						0.50	80.00	40.00		
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						16.000	48.62	€ 777.92
						0.20	80.00	16.00		
C01.037.045.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm	m						100.000	21.77	€ 2,177.00
	cordoli 1,25ml/1,00mq			1.25			80.00	100.00		
A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²)	mc						6.400	187.63	€ 1,200.83
	soletta marciapiede (80% della superficie totale)				0.80	0.10	80.00	6.40		
11	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte B450A Ø	kg						183.200	2.29	€ 419.53
	soletta marciapiede (80% della superficie totale)									
	diam 6 maglia 20x20 sovrapp. 25%			1.25	0.80	2.29	80.00	183.20		

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
NP01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti tipo "Pietrella" o similare, compreso letto di posa in pietrisco 3-5 spessore 4 cm.	mq						64.000	40.00	€ 2,560.00
	soletta marciapiede (80% della superficie totale)				0.80		80.00	64.00		
PISTA CICLABILE € 11,560.51										
A01.001.005.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, , ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; compreso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a	mc						146.652	5.24	€ 768.46
	via Pini					1.10	133.32	146.65		
B01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq	mq						133.320	4.94	€ 658.60
	sotto sabbia						133.32	133.32		
B01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						13.332	35.39	€ 471.82
						0.10	133.32	13.33		
C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						66.660	27.30	€ 1,819.82
						0.50	133.32	66.66		
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						26.664	48.62	€ 1,296.40

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
						0.20	133.32	26.66		
01.037.045.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm	m						53.328	21.77	€ 1,160.95
	cordoli 0,40ml/1,00mq			0.40			133.32	53.33		
03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc						10.666	187.63	€ 2,001.19
	soletta marciapiede (80% della superficie totale)				0.80	0.10	133.32	10.67		
04.076.015	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte B450A Ø	kg						305.303	2.29	€ 699.14
	soletta marciapiede (80% della superficie totale)									
	diam 6 maglia 20x20 sovrapp. 25%			1.25	0.80	2.29	133.32	305.30		
01.034.010	Marciapiede pavimentato in asfalto colato spessore 18 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura	mq						106.656	23.80	€ 2,538.41
	(80% della superficie totale)				0.80		133.32	106.66		
01.052.005.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm	m						53.328	1.00	€ 53.33
				0.40			133.32	53.33		
01.052.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq						13.332	6.93	€ 92.39
				0.10			133.32	13.33		
ACQUE BIANCHE € 39,065.14										
02.001.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						220.500	6.80	€ 1,499.40
	fognatura diam 600			105.00	1.20	1.75		220.50		

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
C02.016.115.h	Tubi in pvc-u 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 rinfiango in materiale idoneo: diametro di 630 mm, spessore 15,4 mm	m						105.000	240.89	€ 25,293.45
	fognatura diam 600			105.00				105.00		
C02.001.025	Rinfiango di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						66.150	121.74	€ 8,053.10
	fognatura diam 600			105.00			0.63	66.15		
C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						63.000	27.30	€ 1,719.90
	riempimento									
	fognatura diam 600			105.00	1.20	0.50		63.00		
C02.019.045.f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiango in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiango in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm	cad						4.000	470.00	€ 1,880.00
			3					3.00		
	25% per incidenza prolunghe		1					1.00		
C02.022.015.a	Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resistenza con superficie antisdrucciolo a norma UNI EN 124, avente marcatura riportante classe di resistenza e la norma di riferimento, telaio con alette di fissaggio, montato in opera su preesistente pozzetto: telaio e coperchio quadrati, resistenza alla rottura pari a 400 kN, classe D400, lato esterno:	cad						3.000	206.43	€ 619.29
			3					3.00		
ACQUE NERE € 13,269.38										
C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						224.400	6.80	€ 1,525.92
	fognatura diam 200			165.00	0.80	1.70		224.40		
C02.016.115.c	Tubi 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 rinfiango in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm	m						165.000	32.88	€ 5,425.20
				165.00				165.00		
C02.001.025	Rinfiango di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						22.869	121.74	€ 2,784.07

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
	fognatura diam 200			165.00			0.17	28.05		
	a dedurre tubazioni									
			-1	165.00			0.03	-5.18		
C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						37.125	27.30	€ 1,013.51
	riempimento									
	fognatura diam 200			165.00	0.75	0.30		37.13		
C02.019.045.f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfilanco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm	cad						5.000	470.00	€ 2,350.00
			5					5.00		
C04.076.015	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte B450A Ø	kg						74.531	2.29	€ 170.68
	ispezioni		5	1.50	1.50	5.30	1.25	74.53		
ACQUA POTABILE E GAS € 40,638.87										
C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						168.080	6.80	€ 1,142.94
				55.00	0.40	1.10		24.20		
				327.00	0.40	1.10		143.88		
C02.019.005.h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 160 mm	ml						55.000	14.43	€ 793.65
				55.00				55.00		
NP40	Tubi in acciaio elettrosaldati longitudinalmente (DIN 2458) rivestiti internamente con malta di cemento centrifugata (UNI-ISO 4179/83, 6600/82) ed esternamente con polietilene nero (UNI 9099) aventi entrambe le estremità smussate per saldatura di testa. Tubazione completa in opera, con saldatura dei giunti con ripristino, in corrispondenza dei giunti stessi, del rivestimento interno ed il completamento di quello esterno, compresi eventuali selle di appoggio, dati di controspinta, ancoraggi, prestazioni e forniture per le prove idrauliche da eseguirsi alla pressione di 20 Atm, e quanto altro per rendere la tubazione adatta all'uso, esclusi protezione catodica, scavo e reinterro. Il prezzo include i pezzi speciali. DN 200	m						327.000	80.00	€ 26,160.00
				327.00				327.00		

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						34.467	121.74	€ 4,196.00
				55.00	0.40	0.30		6.60		
				327.00	0.40	0.30		39.24		
	a dedurre tubi		-1	55.00			0.02	-1.11		
			-1	327.00			0.03	-10.27		
D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	ml						382.000	0.59	€ 225.38
				55.00				55.00		
				327.00				327.00		
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						6.600	48.62	€ 320.89
	riempimento parziale scavi			55.00	0.40	0.30		6.60		
				327.00	0.40	0.30		39.24		
NP20	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale a corpo ovale con cuneo in ghisa sferoidale rivestito in speciale gomma atossica, asta interna in acciaio AISI 316 e tenuta sulla stessa a mezzo O RING, bulloni sul cappello in acciaio inox annegati nella stearina, rivestimento interno ed esterno in vernice epossidica, adatti per pressioni di esercizio fino a 16 atm; flange forate e dimensionate secondo la norma UNI 2223, cappellotto di manovra in ghisa sferoidale 30x30:	cad						12.000	650.00	€ 7,800.00
			12					12.00		
LINEA SMART-GRID € 12,916.14										
C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						142.560	6.80	€ 969.41
				324.00	0.40	1.10		142.56		
D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm	ml						324.000	10.79	€ 3,495.96
			1	324.00				324.00		
C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						34.969	121.74	€ 4,257.16
				324.00	0.40	0.30		38.88		

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
	a dedurre tubi		-1	324.00			0.01	-3.91		
5.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquadotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	ml						324.000	0.59	€ 191.16
				324.00				324.00		
01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						38.880	48.62	€ 1,890.35
	riempimento parziale scavi			324.00	0.40	0.30		38.88		
01.019.045.b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm	0						7.000	95.30	€ 667.10
			7					7.00		
02.022.015.a	Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resistenza con superficie antisdrucciolo a norma UNI EN 124, avente marcatura riportante classe di resistenza e la norma di riferimento, telaio con alette di fissaggio, montato in opera su preesistente pozzetto: telaio e coperchio quadrati, resistenza alla rottura pari a 400 kN, classe D400, lato esterno:	cad						7.000	206.43	€ 1,445.01
			7					7.00		
TOTALE										€ 154,384.26

Opere di urbanizzazione Crocetta - COMPARTO B

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
STRADE E AREE DI MANOVRA		€ 107,748.61								
A01.001.005.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, , ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; compreso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a	mc						1,136.300	5.24	€ 5,954.21
						1.10	1033.00	1,136.30		
C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq	mq						1,033.000	4.94	€ 5,103.02
							1033.00	1,033.00		
C01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						103.300	35.39	€ 3,655.79
						0.10	1033.00	103.30		
C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						516.500	27.30	€ 14,100.45
						0.50	1033.00	516.50		
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						206.600	48.62	€ 10,044.89
						0.20	1033.00	206.60		

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
C01.022.010.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: spessore compreso fino a 10 cm	mq					1033.00	1,033.000	25.89	€ 26,744.37
								1,033.00		
C01.022.010.c	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: per ogni cm in più di spessore	mq					1033.00	3,099.000	2.54	€ 7,871.46
			3					3,099.00		
C01.022.015.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, , compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4, % su peso inerti, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. spessore compreso fino a 5 cm	mq					1033.00	1,033.000	14.09	€ 14,554.97
								1,033.00		
C01.022.015.b	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, , compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4, % su peso inerti, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. per ogni cm in più di spessore	mq					1033.00	2,066.000	3.57	€ 7,375.62
			2					2,066.00		
C01.022.020.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: spessore compreso fino a 3 cm e contenuto di bitume non inferiore a 5.0% su peso inerti	mq					1033.00	1,033.000	10.71	€ 11,063.43
								1,033.00		
C01.052.005.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm	m					1033.00	206.600	1.00	€ 206.60
				0.20				206.60		

Comune di Parma - Prot. 13/12/2023.0274555.E Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume		Totale	P.u.	Prezzo totale €
C01.052.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra e strisce di arresto, zebra e strisce di arresto eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale; per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq							154.950	6.93	€ 1,073.80
				0.15			1033.00		154.95		

c_0337. Comune di Parma - Prot. 13/12/2023.0274555. E Documento firmato digitalmente dal Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale e conforme all'originale cartaceo. Il documento originale è conservato negli archivi di Comune di Parma l D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
PARCHEGGI		€ 31,327.67								
A01.001.005.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, , ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; compreso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a	mc						436.700	5.24	€ 2,288.31
						1.10	397.00	436.70		
C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq	mq						794.000	4.94	€ 3,922.36
	sotto sabbia						397.00	397.00		
	sotto pietrisco						397.00	397.00		
C01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						39.700	35.39	€ 1,404.98
						0.10	397.00	39.70		
C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						198.500	27.30	€ 5,419.05
						0.50	397.00	198.50		
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						79.400	48.62	€ 3,860.43
						0.20	397.00	79.40		
D.E.L.0R	Pavimenti autobloccanti in cemento, tipo Green, spessore 8 cm compresa assistenza muraria e sottofondo in pietrischetto 00, successivo riempimento dei vuoti con sabbia limosa, predisposti per eventuale semina	mq						397.000	32.00	€ 12,704.00
							397.00	397.00		
C01.037.045.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm	m						79.400	21.77	€ 1,728.54
	cordoli a raso 2,5ml/12,5mq			0.20			397.00	79.40		
MARCIAPIEDI		€ 101,921.25								

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
A01.001.005.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, , ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; compreso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a	mc						385.385	5.24	€ 2,019.42
						1.10	350.35	385.39		
C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq	mq						350.350	4.94	€ 1,730.73
	sotto sabbia						350.35	350.35		
C01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						35.035	35.39	€ 1,239.89
						0.10	350.35	35.04		
C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						175.175	27.30	€ 4,782.28
						0.50	350.35	175.18		
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						70.070	48.62	€ 3,406.80
						0.20	350.35	70.07		
C01.037.045.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale 12 x 25 x 100 cm	m						437.938	21.77	€ 9,533.90
	cordoli 1,25m/1,00mq			1.25			350.35	437.94		
A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc						28.028	187.63	€ 5,258.89

c. 337. Comune di Parma - Prot. 18/12/2023. 0274555. E. Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale al sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
	soletta marciapiede (80% della superficie totale)				0.80	0.10	350.35	28.03		
C04.076.015	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte B450A Ø	kg						802.302	2.29	€ 1,837.27
	soletta marciapiede (80% della superficie totale) diam 6 maglia 20x20 sovrapp. 25%			1.25	0.80	2.29	350.35	802.30		
NP01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti tipo "Pietrella" o similare, compreso letto di posa in pietrisco 3-5 spessore 4 cm.	mq						645.190	40.00	€ 25,807.60
	soletta marciapiede (80% della superficie totale)				0.80		350.35	280.28		
PISTA CICLABILE		€ 46,304.48								€ 46,304.48
A01.001.005.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, , ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; compreso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a	mc						587.400	5.24	€ 3,077.98
						1.10	534.00	587.40		
C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq	mq						534.000	4.94	€ 2,637.96
	sotto sabbia						534.00	534.00		
C01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						53.400	35.39	€ 1,889.83
						0.10	534.00	53.40		
C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						267.000	27.30	€ 7,289.10
						0.50	534.00	267.00		
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						106.800	48.62	€ 5,192.62
						0.20	534.00	106.80		

34
C. 0337. Comune di Parma - Prot. 13/12/2023. 02774555. E. Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale al sensi dell'art. 28-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume		Totale	P.u.	Prezzo totale €
C01.037.045.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm	m						213.600	21.77	€ 4,650.07	
	cordoli 0,40ml/1,00mq			0.40			534.00	213.60			
A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc						42.720	187.63	€ 8,015.55	
	soletta marciapiede (80% della superficie totale)				0.80	0.10	534.00	42.72			
C04.076.015	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte B450A 0	kg						1,222.860	2.29	€ 2,800.35	
	soletta marciapiede (80% della superficie totale)										
	diam 6 maglia 20x20 sovrapp. 25%			1.25	0.80	2.29	534.00	1,222.86			
C01.034.010	Marciapiede pavimentato in asfalto colato spessore 18 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura	mq						427.200	23.80	€ 10,167.36	
	(80% della superficie totale)				0.80		534.00	427.20			
C01.052.005.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm	m						213.600	1.00	€ 213.60	
				0.40			534.00	213.60			
C01.052.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra e strisce eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1.3 kg/mq	mq						53.400	6.93	€ 370.06	
				0.10			534.00	53.40			
ACQUE BIANCHE 37,770.23											
C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc							249.900	6.80	€ 1,699.32
	fognatura diam 160			35.00	0.75	1.20			31.50		
	fognatura diam 600			104.00	1.20	1.75			218.40		
C02.016.115.b	Tubi in pvc-u 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 rinfilanco in materiale idoneo: diametro di 160 mm, spessore 4 mm	m							35.000	24.64	€ 862.40
	fognatura diam 160			35.00					35.00		
C02.016.115.h	Tubi in pvc-u 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 rinfilanco in materiale idoneo: diametro di 630 mm, spessore 15,4 mm	m							104.000	240.89	€ 25,052.56
	fognatura diam 600			104.00					104.00		

al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						41.376	121.74	€ 5,037.14
	fognatura diam 160			35.00			0.17	5.95		
	fognatura diam 600/630			104.00			0.63	65.52		
	a dedurre tubazioni									
			-1	35.00			0.02	-0.70		
			-1	104.00			0.28	-29.39		
C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						70.275	27.30	€ 1,918.51
	riempimento									
	fognatura diam 160			35.00	0.75	0.30		7.88		
	fognatura diam 600			104.00	1.20	0.50		62.40		
C02.019.050.C	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm	cad						10.000	113.60	€ 1,136.00
	caditoie		10					10.00		
C02.022.015.a	Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resistenza con superficie antisdruciuolo a norma UNI EN 124, avente marcatura riportante classe di resistenza e la norma di riferimento, telaio con alette di fissaggio, montato in opera su preesistente pozzetto: telaio e coperchio quadrati, resistenza alla rottura pari a 400 kN, classe D400, lato esterno:	cad						10.000	206.43	€ 2,064.30
			10					10.00		
ACQUE NERE € 6,871.20										
C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						122.400	6.80	€ 832.32
	fognatura diam 200			90.00	0.80	1.70		122.40		
C02.016.115.c	Tubi 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 rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 200 mm - spessore 4.9 mm	m						90.000	32.88	€ 2,959.20
				90.00				90.00		
C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						12.474	121.74	€ 1,518.58
	fognatura diam 200			90.00			0.17	15.30		
	a dedurre tubazioni									
			-1	90.00			0.03	-2.83		
C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						20.250	27.30	€ 552.83
	riempimento									
	fognatura diam 200			90.00	0.75	0.30		20.25		

al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma - Prot. 13/12/2023.0274555. E Documento firmato digitalmente da: Cap. a Gianluigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
C02.019.045.f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfilanco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm	cad						2.000	470.00	€ 940.00
			2					2.00		
C04.076.015	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte B450A Ø	kg						29.813	2.29	€ 68.27
	ispezioni		2.000	1.50	1.50	5.30	1.25	29.81		
LINEA ILLUMINAZIONE € 10,603.98										
C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						46.200	6.80	€ 314.16
	cavidotto linea			105.00	0.40	1.10		46.20		
D02.019.005.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 110 mm	ml						105.000	9.55	€ 1,002.75
				105.00				105.00		
C02.001.025	Rinfilanco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						11.603	121.74	€ 1,412.51
				105.00	0.40	0.30		12.60		
	a dedurre tubi		-1	105.00			0.01	-1.00		
D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	ml						105.000	0.59	€ 61.95
				105.00				105.00		
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						12.600	48.62	€ 612.61
				105.00	0.40	0.30		12.60		
NP04	Fornitura e posa in opera di apparecchio ad emissione LED montato su palo h=5,00/7,00 m RAL 7016 cilindrico con ottica su testa palo, compreso basamento, pozzetto con chiusino, scavi, reinterri, allacci ed ogni altro onere	cad						3.000	2,400.00	€ 7,200.00
	con ottica 360°		3					3.00		
VERDE PUBBLICO 4,698.67										
D.P.A.01.b	Formazione prato, pulizia di cantiere, fresatura per una profondità di cm 15, seminazione, rastrellatura, livellamento, asportazione di elementi estranei in discarica autorizzata, rullatura, compresi miscuglio di semi in graminacee nella quantità di Kg 0,035-0,040/m², con kg 0, 200/m² di concime organico minerale	mq						400.000	4.00	€ 1,600.00
							400.00	400.00		

c-0337. Comune di Parma - Prot. 159/12/2023.0274555. E Documento firmato digitalmente da: Capri Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
NP22	Fornitura e messa a dimora di alberi a foglia caduca in area verde, posti in opera compreso scavo, reinterro, formazione della conca di compluvio, pali tutori in legno trattato, legatura, distribuzione di ammendati e concimi, bagnatura 50/100 litri di acqua, piante di circonferenza da 8 a 12 cm. Tipo tilia cordata, platanus hispanica, populus alba.	cad						13.000	186.00	€ 2,418.00
			13					13.00		
15	Fornitura e posa in opera di dischi in fibra naturale per pacciamatura tipo Dekowe (cocco e similari) Ø cm. 40 (analisi per 100)	cad						13.000	1.59	€ 20.67
			13					13.00		
NP18	formazione di impianto di irrigazione, costituito da: centralina di distribuzione, linea di distribuzione principale in tubo plt bd dn 50 da cui derivare, in corrispondenza di ogni alberatura e siepi, l'ala gocciolante (tubazioni in colore verde rel 6032 con indicazione "acqua non potabile"), compreso la posa di tubazione in pead diam 160 in corrispondenza di attraversamenti aree pavimentate. Compreso eventuale impianto di pompaggio per la distribuzione, pozzetti, scavo, reinterro ed ogni altro opere necessario	a corpo						0.006	110,000.00	€ 660.00
							0.01	0.01		
RETE ELETTRICA € 152,443.33										
C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						39.600	6.80	€ 269.28
	CONSIDERATO SCAVO UNICO PER I TUBI			90.00	0.40	1.10		39.60		
D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm	ml						180.000	10.79	€ 1,942.20
			2	90.00				180.00		
C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						8.627	121.74	€ 1,050.30
				90.00	0.40	0.30		10.80		
	a dedurre tubi		-2	90.00			0.01	-2.17		
D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	ml						90.000	0.59	€ 53.10
				90.00				90.00		
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						10.800	48.62	€ 525.10
	riempimento parziale scavi			90.00	0.40	0.30		10.80		

Comune di Parma - Prot. 13/12/2023.0274555.E Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ad sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
C02.019.045.e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm	cad						443.703	328.20	€ 145,623.38
			3					3.00		
TELECOM € 2,979.98										
C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						26.400	6.80	€ 179.52
				60.00	0.40	1.10		26.40		
D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm	ml						120.000	10.79	€ 1,294.80
			2	60.00				120.00		
			3	0.00				0.00		
C02.001.025	Rinfilanco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						5.752	121.74	€ 700.20
				60.00	0.40	0.30		7.20		
	a dedurre tubi		-1	120.00			0.01	-1.45		
D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	ml						60.000	0.59	€ 35.40
				60.00				60.00		
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						7.200	48.62	€ 350.06
	riempimento parziale scavi			60.00	0.40	0.30		7.20		
NP39	Fornitura e posa in opera di cameretta tipo "TELECOM" con dimensione interna in pianta 200x120 cm, eventuale torino per garantire il ricoprimento minimo, soletta superiore che sopporti carichi di prima categoria, chiusino circolare in ghisa UNI EN 124 classe di carico D400, compreso allestimento su strato drenante, scaletta alla marinara. Cameretta da intendersi fornita dotata di apposito foro di drenaggio sul fondo. Compreso oneri di collegamento alle tubazioni e sigillatura dei fori intorno ai tubi, come da elaborati grafici, scavo e reinterro.	cad						0.000	1,150.00	€ 0.00
			0					0.00		

c-9337. Comune di Parma - Prot. 13/12/2023.0274555.E. Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi, con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
NP19	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, dimensioni 125x80 interni, completi di chiusini a due semicoperchi triangolari in ghisa sferoidale D400, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, compreso qualsiasi altro onere	cad						1.000	420.00	€ 420.00
			1					1.00		
ACQUA POTABILE € 5,694.91										
C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						45.760	6.80	€ 311.17
				104.00	0.40	1.10		45.76		
D02.019.005.h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 160 mm	ml						104.000	14.43	€ 1,500.72
				104.00				104.00		
C02.001.025	Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						10.390	121.74	€ 1,264.88
				104.00	0.40	0.30		12.48		
	a dedurre tubi		-1	104.00			0.02	-2.09		
D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	ml						104.000	0.59	€ 61.36
				104.00				104.00		
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						12.480	48.62	€ 606.78
	riempimento parziale scavi			104.00	0.40	0.30		12.48		
NP20	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale a corpo ovale con cuneo in ghisa sferoidale rivestito in speciale gomma atossica, asta interna in acciaio AISI 316 e tenuta sulla stessa a mezzo O RING, bulloni sul cappello in acciaio inox annegati nella stearina, rivestimento interno ed esterno in vernice epossidica, adatti per pressioni di esercizio fino a 16 atm; flange forate e dimensionate secondo la norma UNI 2223, cappellote di manovra in ghisa sferoidale 30x30:	cad						3.000	650.00	€ 1,950.00
			3					3.00		
RETE GAS € 8,668.60										
C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						45.760	6.80	€ 311.17
				104.00	0.40	1.10		45.76		

c_0337 Comune di Parma - Prot. 13/12/2023.0274555-E Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale al sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
D.E.F.07.J2	Costruzione di rete per gas metano eseguita in tubi in acciaio elettrosaldati longitudinalmente, prodotti in conformità alla norma UNI EN ISO 3183, nonché alle prescrizioni del Decreto Ministero Sviluppo Economico 16.4.2008 relativamente a condotte di 4ª specie, in acciaio St 37.0, con estremità per saldatura testa a testa, internamente grezzi, esternamente rivestiti con polietilene giallo secondo DIN 30670, ovvero UNI 9099, estruso, sottoposti a prova di pressione idraulica a freddo ed a controlli non distruttivi come da norme citate, con certificato di collaudo 3.1 secondo UNI EN 10204:2005, compresi: 1) trasporto, scarico e accatastamento dei tubi; 2) sfilamento e pulizia interna del tubo; 3) giunzione della condotta mediante saldatura ad arco con tre riprese successive (solo i tubi di ø fino a 89 mm con ossiacetilenica); 4) ripristino del rivestimento in corrispondenza delle saldature con nastro termorestringente; 5) posa in opera delle condotte su letto di sabbia (questa da valutarsi a parte); 6) collaudi e impatti. opera compiuta - ø 200 spess. 5	m						104.000	70.80	€ 7,363.20
				104.00				104.00		
C01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						9.214	35.39	€ 326.10
				104.00	0.40	0.30		12.48		
	a dedurre tubi		-1	104.00			0.03	-3.27		
D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	ml						104.000	0.59	€ 61.36
				104.00				104.00		
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						12.480	48.62	€ 606.78
	riempimento parziale scavi			104.00	0.40	0.30		12.48		
LINEA SMART-GRID € 3,699.88										
C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						39.600	6.80	€ 269.28
				90.00	0.40	1.10		39.60		
D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm	ml						90.000	10.79	€ 971.10
			1	90.00				90.00		
C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						9.714	121.74	€ 1,182.54
				90.00	0.40	0.30		10.80		
	a dedurre tubi		-1	90.00			0.01	-1.09		

Comune di Parma - Prot. 18/12/2023-0274555 - Documento firmato digitalmente da: Capra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquedotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a regola d'arte	ml						90.000	0.59	€ 53.10
				90.00				90.00		
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						10.800	48.62	€ 525.10
	riempimento parziale scavi			90.00	0.40	0.30		10.80		
C02.019.045.b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm	0						3.000	95.30	€ 285.90
			3					3.00		
C02.022.015.a	Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resistenza con superficie antisdrucciolo a norma UNI EN 124, avente marcatura riportante classe di resistenza e la norma di riferimento, telaio con alette di fissaggio, montato in opera su preesistente pozzetto; telaio e coperchio quadrati, resistenza alla rottura pari a 400 kN, classe D400, lato esterno:	cad						2.000	206.43	€ 412.86
			2					2.00		
TOTALE										€ 471,448.33

c. 13/12/2023. 0274555. E	Documento firmato digitalmente da: Capra Gianluigi con certificato valido dal 17/12/2020	
al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis de		
l. D.lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi del Comune di Parma		

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
------	-------------	------	----	----------------	----------------	-----------------	-----------------------	--------	------	--------------------

c. 13/12/2023. 0274555. E	Documento firmato digitalmente da: Capra Gianluigi con certificato valido dal 17/12/2020	
al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis de		
l. D.lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi del Comune di Parma		

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq	mq						0.000	4.94	€ 0.00
	sotto sabbia						0.00	0.00		
C01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						0.000	35.39	€ 0.00
						0.10	0.00	0.00		
C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						0.000	27.30	€ 0.00
						0.50	0.00	0.00		
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						0.000	48.62	€ 0.00
						0.20	0.00	0.00		
C01.037.045.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm	m						0.000	21.77	€ 0.00
	cordoli 1,25ml/1,00mq			1.25			0.00	0.00		
A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc						0.000	187.63	€ 0.00
	soletta marciapiede (80% della superficie totale)				0.80	0.10	0.00	0.00		
04.076.015	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte B450A Ø	kg						0.000	2.29	€ 0.00
	soletta marciapiede (80% della superficie totale)									
	diam 6 maglia 20x20 sovrapp. 25%			1.25	0.80	2.29	0.00	0.00		

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
NP01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti tipo "Pietrella" o similare, compreso letto di posa in pietrisco 3-5 spessore 4 cm.	mq						0.000	40.00	€ 0.00
	soletta marciapiede (80% della superficie totale)				0.80		0.00	0.00		
PISTA CICLABILE € 5.76										
A01.001.005.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, , ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; compreso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a	mc						1.100	5.24	€ 5.76
	via Pini					1.10		1.10		
B01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile non tessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. Peso 200 g/mq	mq						0.000	4.94	€ 0.00
	sotto sabbia						0.00	0.00		
B01.019.030	Sabbia comune di cava, (granulometria fine trattenuta dal setaccio 0,075 UNI 2332 e passante al setaccio 2 UNI 2332) posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc						0.000	35.39	€ 0.00
						0.10	0.00	0.00		
B01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						0.000	27.30	€ 0.00
						0.50	0.00	0.00		
B01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						0.000	48.62	€ 0.00

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
						0.20	0.00	0.00		
01.037.045.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm	m						0.000	21.77	€ 0.00
	cordoli 0,40ml/1,00mq			0.40			0.00	0.00		
A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²)	mc						0.000	187.63	€ 0.00
	soletta marciapiede (80% della superficie totale)				0.80	0.10	0.00	0.00		
01.034.076.015	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte B450A Ø	kg						0.000	2.29	€ 0.00
	soletta marciapiede (80% della superficie totale)									
	diam 6 maglia 20x20 sovrapp. 25%			1.25	0.80	2.29	0.00	0.00		
01.034.010	Marciapiede pavimentato in asfalto colato spessore 18 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura	mq						0.000	23.80	€ 0.00
	(80% della superficie totale)				0.80		0.00	0.00		
01.052.005.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm	m						0.000	1.00	€ 0.00
				0.40			0.00	0.00		
01.052.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrastrada eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq						0.000	6.93	€ 0.00
				0.10			0.00	0.00		
ACQUE BIANCHE € 2,499.29										
02.001.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						0.000	6.80	€ 0.00
	fognatura diam 600							0.00		

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
C02.016.115.h	Tubi in pvc-u 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 rinfiango in materiale idoneo: diametro di 630 mm, spessore 15,4 mm	m						0.000	240.89	€ 0.00
	fognatura diam 600			0.00				0.00		
C02.001.025	Rinfiango di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						0.000	121.74	€ 0.00
	fognatura diam 600			0.00			0.63	0.00		
C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						0.000	27.30	€ 0.00
	riempimento									
	fognatura diam 600			0.00	1.20	0.50		0.00		
C02.019.045.f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiango in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiango in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm	cad						4.000	470.00	€ 1,880.00
			3					3.00		
	25% per incidenza prolunghe		1					1.00		
C02.022.015.a	Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resistenza con superficie antisdrucciolo a norma UNI EN 124, avente marcatura riportante classe di resistenza e la norma di riferimento, telaio con alette di fissaggio, montato in opera su preesistente pozzetto: telaio e coperchio quadrati, resistenza alla rottura pari a 400 kN, classe D400, lato esterno:	cad						3.000	206.43	€ 619.29
			3					3.00		
ACQUE NERE € 0.00										
C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						0.000	6.80	€ 0.00
	fognatura diam 200			0.00	0.80	1.70		0.00		
C02.016.115.c	Tubi 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 rinfiango in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm	m						0.000	32.88	€ 0.00
				0.00				0.00		
C02.001.025	Rinfiango di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						0.000	121.74	€ 0.00

c_03336 Comune di Parma - Prov. 13/12/2023.0274555.E Documento firmato digitalmente da: Copra Gian Luigi con certificato valido dal 17/12/2020 al 18/12/2023 e con firma qualificata. Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi dell'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento è informatizzato e conservato negli archivi di Comune di Parma

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
	fognatura diam 200			0.00			0.17	0.00		
	a dedurre tubazioni									
			-1	0.00			0.03	0.00		
C01.016.020.d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume classe A1	mc						0.000	27.30	€ 0.00
	riempimento									
	fognatura diam 200			0.00	0.75	0.30		0.00		
C02.019.045.f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinflanco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinflanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm	cad						0.000	470.00	€ 0.00
								0.00		
C04.076.015	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte B450A Ø	kg						0.000	2.29	€ 0.00
	ispezioni		0	1.50	1.50	5.30	1.25	0.00		
ACQUA POTABILE E GAS € 31,164.27										
C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						136.400	6.80	€ 927.52
				250.00	0.40	1.10		110.00		
				60.00	0.40	1.10		26.40		
C02.019.005.h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 160 mm	ml						250.000	14.43	€ 3,607.50
				250.00				250.00		
				60.00				60.00		
NP40	Tubi in acciaio elettrosaldati longitudinalmente (DIN 2458) rivestiti internamente con malta di cemento centrifugata (UNI-ISO 4179/83, 6600/82) ed esternamente con polietilene nero (UNI 9099) aventi entrambe le estremità smussate per saldatura di testa. Tubazione completa in opera, con saldatura dei giunti con ripristino, in corrispondenza dei giunti stessi, del rivestimento interno ed il completamento di quello esterno, compresi eventuali selle di appoggio, dati di controspinta, ancoraggi, prestazioni e forniture per le prove idrauliche da eseguirsi alla pressione di 20 Atm, e quanto altro per rendere la tubazione adatta all'uso, esclusi protezione catodica, scavo e reinterro. Il prezzo include i pezzi speciali. DN 200	m						250.000	80.00	€ 20,000.00
				250.00				250.00		
				60.00				60.00		

ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	P.u.	Prezzo totale €
C02.001.025	Rinfilanco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						30.292	121.74	€ 3,687.75
				250.00	0.40	0.30		30.00		
				60.00	0.40	0.30		7.20		
	a dedurre tubi		-1	250.00			0.02	-5.02		
			-1	60.00			0.03	-1.88		
D.E.B.0T	Rete segnalatrice per tubi e cavidotti interrati, in materiale plastico colorato blu (acquadotti), giallo (gasdotti), rosso (cavi elettrici), verde (fognature), larghezza 300 mm, allungamento a rottura almeno del 400%, corredata di nastro centrale separabile in polietilene con scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" o similare, in relazione alla colorazione di cui sopra, posata ad almeno 30 cm sopra la condotta; compreso ogni onere per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte	ml						310.000	0.59	€ 182.90
				250.00				250.00		
				60.00				60.00		
C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento: classe A1a	mc						30.000	48.62	€ 1,458.60
	riempimento parziale scavi			250.00	0.40	0.30		30.00		
				60.00	0.40	0.30		7.20		
NP20	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale a corpo ovale con cuneo in ghisa sferoidale rivestito in speciale gomma atossica, asta interna in acciaio AISI 316 e tenuta sulla stessa a mezzo O RING, bulloni sul cappello in acciaio inox annegati nella stearina, rivestimento interno ed esterno in vernice epossidica, adatti per pressioni di esercizio fino a 16 atm; flange forate e dimensionate secondo la norma UNI 2223, cappellotto di manovra in ghisa sferoidale 30x30:	cad						2.000	650.00	€ 1,300.00
			2					2.00		
LINEA SMART-GRID € 0.00										
C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrito di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						0.000	6.80	€ 0.00
				0.00	0.40	1.10		0.00		
D01.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento >450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm	ml						0.000	10.79	€ 0.00
			1	0.00				0.00		
C02.001.025	Rinfilanco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						0.000	121.74	€ 0.00

[illegible]