

COMUNE DI CARPI

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PRIVATA - COMPARTO "F2" - IN VIA NUOVA PONENTE A CARPI



PROGETTAZIONE URBANISTICA:

Ing. Massimo Barbi



DESCRIZIONE:

**PREVENTIVO DI SPESA DELLE
OPERE DI URBANIZZAZIONE
PRIMARIA**

dwg 027/21

Massimo Barbi

INGEGNERE

Ingegneria
Architettura
Urbanistica

Arredamento
Sicurezza Cantieri
Acustica Ambientale

Studio Tecnico

41012 Carpi (Mo) - via C. Marx, 97
Tel. 059/64.40.40 - Fax. 059/64.44.58
e-mail: info@ingbarbi.com
web: www.ingbarbi.com

PROPRIETA':

Sig. Pietro Bellelli

Sig.ra Sara Bellelli

Sig.ra Maura Tamani

Sig.ra Lucia Bellelli

Sig.ra Angela Bellelli

BINDAJ S.r.l.

**BE.TA SOCIETA' A
RESPONSABILITA' LIMITATA**

Sig. Giorgio Rovatti

Sig.ra Marzia Pignatti

ELABORATO:

M

Rev2

Agosto 2023

**REALIZZAZIONE DI PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PRIVATA
COMPARTO "F2"
VIA NUOVA PONENTE A CARPI
COMPARTO "F2"**

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				PREZZIARIO		R.E.R. 2023
			Par.u g	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	unitario	totale parziale
		A) OPERE DI PAVIMENTAZIONE							
1	B01.007.005.c	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm	m						
		Taglio asfalto							
		Collegamento con coparto F1		15,00			15,00		
		Collegamento con coparto F10		15,00			15,00		
						30,00	7,06 €		211,80 €
2	C01.058.010	Scarificazione di massiciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo	mq						
		Collegamento con coparto F1		15,00			15,00		
		Collegamento con coparto F10		15,00			15,00		
						30,00	3,08 €		92,40 €

PROGETTAZIONE URBANISTICA: ING. MASSIMO BARBI

3	C01.055.005	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 3,8% con attivanti di adesione, spessore fino a 8 cm, e da uno strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm resistenza LA ≤ 20 impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 4,8% su miscela con attivanti di adesione, spessore fino a 3 cm, compresa la mano di attacco con emulsione bituminosa modificata 60% (C60 BP 3), la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq						
		Collegamento con comparto F1		15,00		15,00			
		Collegamento con comparto F10		15,00		15,00			
						30,00	74,85 €		2.245,50 €
4	A01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o a discarica: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						
		Splateamento e livellamento del terreno		1973,00		1973,00	5,24 €		10.338,52 €
5	N04.016.010.a	Rullo compattatore compreso operatore, carburante, lubrificante ed eventuale mezzo trainante, per ogni ora di effettivo esercizio: vibrante, peso 4.000 kg per asfalto	ora						
		Rullatura mq 4.500 di terreno (ore stimate 28)		28,00		28,00	65,80 €		1.842,40 €
6	A01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o a discarica: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						
		includere le massicciate stradali esistenti		5426,00		5426,00	5,24 €		28.432,24 €

PROGETTAZIONE URBANISTICA: ING. MASSIMO BARBI

7	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica onere già compreso nella voce 6) Scavo comprensivo oneri di trasporto a discarica	mc	1,00	1,00	50,55 €	50,55 €
8	C01.019.005.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: compattazione del terreno per formazione dei Percorsi pedonali nelle aree verdi pubbliche	mq	1983,00	1983,00	1,03 €	2.042,49 €
9	3.225.01	Geotessuto (tessuto non tessuto) per rivestimento vespai drenanti (gr. 200 mq.)	mq	4505,00	4505,00	1,20 €	5.406,00 €
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 misto granulare stabilizzato in cemento	mc	1480,00	1480,00	48,62 €	71.957,60 €
11	C01.019.010	Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce Strade, parcheggi, marciapiedi Spessore vergine cm 55, Costipato cm 50	mq	9616,00	9616,00	3,53 €	33.944,48 €

PROGETTAZIONE URBANISTICA: ING. MASSIMO BARBI

12	C01.019.010	Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce	mq						
		Per percorsi ciclabili campestri Spessore vergine cm 35, Costipato cm 30			225,00	225,00	3,53 €		794,25 €
13	C01.022.015.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BINDER SEMICHIUSSO SPESSORE CM 7 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 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) $LA \leq 25$ (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 4,2% su miscela, 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. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compreso fino a 5 cm	mq		4311,00	4311,00	14,09 €	60.741,99 €	
	C01.022.015.b	Pavimentazione strade per ogni cm in più di spessore spessore finito cm 7	mq	2	4311,00	8622,00	3,57 €	30.780,54 €	
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI BINDER SEMICHIUSSO SPESSORE CM 7							91.522,53 €
14	C01.022.005.b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)	mq		4311,00	4311,00	1,43 €		6.164,73 €

PROGETTAZIONE URBANISTICA: ING. MASSIMO BARBI

A01.004.005.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)								
A03.007.005.b	muretto di recinzione	mc		855,00	0,50	0,75	320,63	6,80 €	2.180,25 €
A03.007.015.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:200 kg/mc	mc		855,00	0,500	0,10	42,75	122,58 €	5.240,30 €
	muretto di recinzione	mc		855,00	0,50	0,20	85,50		
	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: classe di esposizione XC1-XC2:	mc		855,00	0,20	0,50	85,50		
	muretto di recinzione - ciabatta anima			855,00			171,00	187,63 €	32.084,73 €
A03.010.005.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione	mq							
	muretto di recinzione - ciabatta anima	mq	2	855,00		0,20	342,00		
		mq	2	855,00		0,50	855,00		
							1197,00	33,84 €	40.506,48 €

PROGETTAZIONE URBANISTICA: ING. MASSIMO BARBI

	A03.013.005.d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:									
		muretto di recinzione - diametro vari - peso kg 60/mc	kg	171,00		60,00	10260,00	1,87 €	19.186,20 €		
	A01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	mc								
		muretto di recinzione		2	855,00	0,15	0,45	57,71	4,37 €	252,20 €	
		TOTALE CORDOLO IN C.A. PER MURETTO DI RECINZIONE									99.450,16 €
19		FORMAZIONE DI CUNETTE STRADALI LATERALI realizzate secondo le seguenti specifiche tecniche:	cad								
	C01.040.035	Cunetta stradale per incanalare acque meteoriche superficiali di strade e piazzali, elementi da 50 x 50 cm, in conglomerato vibrocompresso, spessore 20 cm	cad								
		comparto		2	1077,00			2154,00			
		raccordo con F1		2	30,00			60,00			
		raccordo con F10		2	30,00			60,00			
								2274,00	11,41 €	25.946,34 €	
	A03.007.010.e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (diametro massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq)	mc								
		comparto			1077,00	0,10	0,10	10,77			
		raccordo con F1			30,00	0,10	0,10	0,30			
		raccordo con F10			30,00	0,10	0,10	0,30			
								11,37	183,86 €	2.090,49 €	
		TOTALE FORMAZIONE DI CUNETTE STRADALI LATERALI									28.036,83 €

20	C03.007.005.a	Pavimentazione con mattoni autobloccanti in cotto tipo "a mano" bisellati, non gelivi, con resistenza a compressione non inferiore a 300 kg/cmq, durezza superficiale non inferiore a 3 (scala Mohs), dimensioni 6,5 x 12 x 25 cm, posti a secco su letto di sabbia lavata di granulometria ≤ 5 mm dello spessore di 5 cm opportunamente compattata e su sottofondo resistente, escluso, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante, la sigillatura con sabbia finemente vagliata e quanto altro occorre per dare il lavoro a perfetta opera d'arte: colore rosato o fiammato	mq					
		marciapiede (grigio)		1077,00		1077,00		
		Pista ciclopedonale (Rosso)		1527,00		1527,00		
						2604,00	32,24 €	83.952,96 €
21	C03.007.005.a	Pavimentazione con mattoni autobloccanti in cotto tipo "a mano" bisellati, non gelivi, con resistenza a compressione non inferiore a 300 kg/cmq, durezza superficiale non inferiore a 3 (scala Mohs), dimensioni 6,5 x 12 x 25 cm, posti a secco su letto di sabbia lavata di granulometria ≤ 5 mm dello spessore di 5 cm opportunamente compattata e su sottofondo resistente, escluso, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante, la sigillatura con sabbia finemente vagliata e quanto altro occorre per dare il lavoro a perfetta opera d'arte: colore rosato o fiammato	mq					
		passi carrai (grigio)		235,00		235,00	32,24 €	7.576,40 €
22	C03.007.005.a	Pavimentazione con mattoni autobloccanti in cotto tipo "a mano" bisellati, non gelivi, con resistenza a compressione non inferiore a 300 kg/cmq, durezza superficiale non inferiore a 3 (scala Mohs), dimensioni 6,5 x 12 x 25 cm, posti a secco su letto di sabbia lavata di granulometria ≤ 5 mm dello spessore di 5 cm opportunamente compattata e su sottofondo resistente, escluso, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante, la sigillatura con sabbia finemente vagliata e quanto altro occorre per dare il lavoro a perfetta opera d'arte: colore rosato o fiammato	mq					
		Parcheggi pubblici (grigio)		1666,00		1666,00	32,24 €	53.711,84 €
				TOTALE A) OPERE DI PAVIMENTAZIONE				662.129,65 €
B) RETE ENEL								

PROGETTAZIONE URBANISTICA: ING. MASSIMO BARBI

23	B01.007.005.c	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm Collegamento con comparto F10	m	2	20,00	40,00	7,06 €	282,40 €
24	C01.058.010	Scarificazione di massiciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo Collegamento con comparto F10	mq		20,00	20,00	3,08 €	61,60 €
25	C01.055.005	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 3,8% con attivanti di adesione, spessore fino a 8 cm, e da uno strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm resistenza LA ≤ 20 impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 4,8% su miscela con attivanti di adesione, spessore fino a 3 cm, compresa la mano di attacco con emulsione bituminosa modificata 60% (C60 BP 3), la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Collegamento con comparto F10	mq		20,00	20,00	74,85 €	1.497,00 €
26	D02.019.005.g	CONDOTTA PORTACAVI PER RETE ELETTRICA CON 1 TUBO DIAM 125 realizzata secondo le seguenti specifiche tecniche: 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	m					

PROGETTAZIONE URBANISTICA: ING. MASSIMO BARBI

		condotta portacavi per rete elettrica		65,00			65,00	10,79 €	701,35 €		
A01.004.005.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)									
F01.004.015.a		condotta portacavi per rete elettrica Strato di sabbia	mc mc	65,00	0,30	1,00	19,50	6,80 €	132,60 €		
A01.010.010.a		Formazione letto di posa delle tubazioni, compreso trasporto e spandimento come indicato dalla D.L		65,00	0,30	0,30	5,85	26,77 €	156,60 €		
A01.010.010.a		Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	mc								
A01.010.005.a		condotta portacavi per rete elettrica a detrarre volume tubazione		65,00 -65,00	0,30 0,015	0,70	13,65 -1,00	4,37 €	55,28 €		
A01.010.005.a		Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	mc/km								
		condotta portacavi per rete elettrica - scavo		10,00		19,50	195,00				
		rinterro		10,00		-12,65	-126,50				
							68,50	0,74 €	50,69 €		
		TOTALE CONDOTTA PORTACAVI PER RETE ELETTRICA CON TUBI DIAM 125									1.096,53 €
27		CONDOTTA PORTACAVI PER RETE ELETTRICA CON 2 TUBO DIAM 160 realizzata secondo le seguenti specifiche tecniche:									
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	m								
		condotta portacavi per rete elettrica		2	395,00		790,00	14,43 €	11.399,70 €		

PROGETTAZIONE URBANISTICA: ING. MASSIMO BARBI

A01.004.005.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)								
F01.004.015.a	condotta portacavi per rete elettrica Strato di sabbia	mc mc		395,00	0,50	1,00	197,50	6,80 €	1.343,00 €
A01.010.010.a	Formazione letto di posa delle tubazioni, compreso trasporto e spandimento come indicato dalla D.L			395,00	0,50	0,30	59,25	26,77 €	1.586,12 €
A01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	mc							
	condotta portacavi per rete elettrica a detrarre volume tubazione		-2	395,00	0,50	0,70	138,25		
				395,00	0,025		-20,09		
A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	mc/km							
	condotta portacavi per rete elettrica - scavo			10,00		197,50	1975,00		
	rinterro			10,00		-118,16	-1181,57		
							793,43	0,74 €	587,14 €
	TOTALE CONDOTTA PORTACAVI PER RETE ELETTRICA CON 2 TUBI DIAM 160								
28	15.432,31 €								
D02.019.005.h	CONDOTTA PORTACAVI PER RETE ELETTRICA CON 2 TUBO DIAM 160 realizzata secondo le seguenti specifiche tecniche: 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	m							
	condotta portacavi per rete elettrica			100,00			100,00	14,43 €	100,00 €

PROGETTAZIONE URBANISTICA: ING. MASSIMO BARBI

29	C02.019.045.d	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 60x60x60 cm pozzetti per impianti elettrici ENEL	cad	15		15,00	218,70 €	3.280,50 €
30	C02.019.055.d	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm pozzetti per impianti elettrici ENEL		15		15,00	104,80 €	1.572,00 €
31	8.1 . 38 E CCIAA MO 22	Bobina in poliesteri con nastro adesivo cm. 140 x 33 m. Nastro segnalatore "attenzione cavi elettrici"	cad		17	17,00	7,50 €	127,50 €
32	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	mc		150,00	150,00	48,62 €	7.293,00 €
33	F01.004.015.a	Strato di sabbia Formazione letto di posa delle tubazioni, compreso trasporto e spndimento come indicato dalla D.L	mc		100,00	100,00	26,77 €	2.677,00 €
34		PREDISPOSIZIONE PER ALLOGGIAMENTO ARMADIO ENEL realizzata secondo le seguenti specifiche tecniche:						

PROGETTAZIONE URBANISTICA: ING. MASSIMO BARBI

A01.004.005.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)								
A03.007.005.b	Basamento armadietto ENEL	mc	4	1,00	1,00	0,30	1,20	6,80 €	8,16 €
A03.007.005.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:200 kg/mc	mc							
A03.007.015.a	Basamento armadietto ENEL	mc	4	1,00	1,000	0,10	0,40	122,58 €	0,40 €
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: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc							
A03.010.005.b	Basamento armadietto ENEL	mc	4	1,00	1,00	0,20	0,80	187,63 €	150,10 €
A03.010.005.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione	mq							
	Basamento armadietto ENEL	mq	16	1,00		0,20	3,20	33,84 €	108,29 €

PROGETTAZIONE URBANISTICA: ING. MASSIMO BARBI

		Formazione letto di posa delle tubazioni, compreso trasporto e spndimento come indicato dalla D.L		161,50		161,50	26,77 €		4.323,36 €
39	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fomito 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	mc	226,10		226,10	48,62 €		10.992,98 €
40	B01.007.005.c	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm	m	40,00		40,00	7,09 €		283,60 €
41	C01.055.005	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 3,8% con attivanti di adesione, spessore fino a 8 cm, e da uno strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm resistenza LA ≤ 20 impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 4,8% su miscela con attivanti di adesione, spessore fino a 3 cm, compresa la mano di attacco con emulsione bituminosa modificata 60% (C60 BP 3), la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq	20,00		20,00	74,85 €		1.497,00 €

PROGETTAZIONE URBANISTICA: ING. MASSIMO BARBI

42	C02.004.035.h	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro di 200 mm	m		646,00		646,00	88,66 €	57.274,36 €
43	8.1 . 38 E CCIAA MO 22	Bobina in poliester e con nastro adesivo cm. 140 x 33 m. Nastro segnalatore "attenzione tubo acqua"	cad		20		20,00	7,50 €	150,00 €
44	E04.013.010.e	Idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura in opera della controflangia sulla tubazione idrica esistente con esclusione dello scavo e del successivo rinterro: attacco flangiato diametro nominale 50 mm, 2 uscite DN 45 e uno per carico autopompa DN 70	cad	2			2,00	620,95 €	1.241,90 €
45	9.1 . 13 L CCIAA MO 22	Raccordi per tubo in polietilene alta densità a saldare per condotte: manicotto di dilatazione diametro mm. 110 curve, TE, manicotti, riduzioni ecc	cad	40			40,00	28,06 €	1.122,40 €
46	C02.007.015.g	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074, a corpo piatto con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-14, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: diametro 200 mm Saracinesca acqua compreso chiusino stradale	cad	9			9,00	928,26 €	8.354,34 €
47		COLLEGAMENTI ALLA RETE ACQUEDOTTO ESISTENTE IN VIA DELL'INTEGRAZIONE E AREA BORGOGIOIOSO realizzata secondo le seguenti specifiche tecniche:							

	A01.004.005.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	2	30,00		60,00	6,80 €	408,00 €	
	F01.004.015.a	Strato di sabbia	mc							
		Formazione letto di posa delle tubazioni, compreso trasporto e spndimento come indicato dalla D.L		2	25,00		50,00	26,77 €	1.338,50 €	
	9. 1 . 13 L CCIAA MO 22	Raccordi per tubo in polietilene alta densità a saldare per condotte: manicotto di dilatazione diametro mm. 110	cad							
		curve, TE, manicotti, riduzioni ecc		2	5,00		10,00	28,06 €	280,60 €	
	M01.001.030	Installatore 4a categoria	ora							
		2 tecnici per 1 giorno per 8 ore cad allaccio		2	2,00	8,00	32,00	26,47 €	847,04 €	
	TOTALE COLLEGAMENTI ALLA RETE ACQUEDOTTO ESISTENTE IN VIA DELL'INTEGRAZIONE E AREA BORGOGIOIOSO									2.874,14 €
48	COLLEGAMENTI ALLA RETE ACQUEDOTTO ESISTENTE IN STRADELLO MORTO realizzata secondo le seguenti specifiche tecniche:									
	A01.004.005.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		30,00		30,00	6,80 €	204,00 €	
	F01.004.015.a	Strato di sabbia	mc							
		Formazione letto di posa delle tubazioni, compreso trasporto e spndimento come indicato dalla D.L			25,00		25,00	26,77 €	669,25 €	
	9. 1 . 13 L CCIAA MO 22	Raccordi per tubo in polietilene alta densità a saldare per condotte: manicotto di dilatazione diametro mm. 110	cad							
		curve, TE, manicotti, riduzioni ecc			10,00		10,00	28,06 €	280,60 €	
	C02.010.010	Valvola antiriflusso a clapet di fine linea in PVC con piattello inclinato di 10+/-15° sostituibile, fomita e posta in opera con sistema di fissaggio a bicchiere o innesto su tubazione o flangiata contro parete di scarico, completo di cerniera autopulente e autoallineante, guamizioni, e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte:								
	C02.010.010.a	DN 160 o ltro accessorio necesario	cad	3			3,00	163,00 €	489,00 €	
	M01.001.030	Installatore 4a categoria	ora							
		2 tecnici per 2 giorno per 8 ore		2	2,00	8,00	32,00	26,47 €	847,04 €	

		TOTALE COLLEGAMENTI ALLA RETE ACQUEDOTTO ESISTENTE IN STRADELLO MORTO					2.489,89 €
49	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	m	120,00	120,00	10,79 €	1.294,80 €
		attraversamenti o interferenze					
TOTALE C) RETE ACQUEDOTTO							94.534,45 €
D) PREDISPOSIZIONE PER ALLACCI ACQUEDOTTO AI 4 LOTTI							
50	A01.004.005.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)					
		Scavo strada in trincea	mc	18,00	18,00	6,80 €	122,40 €
51	F01.004.015.a	Strato di sabbia Formazione letto di posa delle tubazioni, compreso trasporto e spandimento come indicato dalla D.L	mc	7,50	7,50	26,77 €	200,78 €
52	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	mc	10,50	10,50	48,62 €	510,51 €
53	C02.004.035.a	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro di 75 mm	m	40,00	40,00	16,44 €	657,60 €

PROGETTAZIONE URBANISTICA: ING. MASSIMO BARBI

		Scavo strada in trincea	mc	378,00		378,00	6,80 €	2.570,40 €
60	F01.004.015.a	Strato di sabbia Formazione letto di posa delle tubazioni, compreso trasporto e spndimento come indicato dalla D.L	mc	157,50		157,50	26,77 €	4.216,28 €
61	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	mc	220,50		220,50	48,62 €	10.720,71 €
62	B01.007.005.c	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm	m	15,00		15,00	7,06 €	105,90 €
63	C01.055.005	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 3,8% con attivanti di adesione, spessore fino a 8 cm, e da uno strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm resistenza LA ≤ 20 impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 4,8% su miscela con attivanti di adesione, spessore fino a 3 cm, compresa la mano di attacco con emulsione bituminosa modificata 60% (C60 BP 3), la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq	15,00		15,00	74,85 €	1.122,75 €
64	8.1 . 38 E CCIAA MO 22	Bobina in poliестere con nastro adesivo cm. 140 x 33 m. Nastro segnalatore "attenzione tubo gas"	cad	20		20,00	7,50 €	150,00 €

PROGETTAZIONE URBANISTICA: ING. MASSIMO BARBI

65	M.02.01.07.10	F.P.O. di sistema preisolato idoneo per essere direttamente interrato, costituito da tubo in acciaio nero senza saldatura, guaina esterna in polietilene con spessore minimo 3,0 mm, schiuma rigida in poliuretano interposta con densità 70/80 kg/mc e conducibilità a 40 °C < di 0,026 W/m, spessori progressivi dell'isolante in funzione del diametro del tubo. Il prezzo comprende le muffole per il ripristino dell'isolamento. Tubo Ø 6	m	630	630,00	282,05 €	177.691,50 €	
66	B01.007.005.c	COLLEGAMENTO ALLA RETE GAS ESISTENTE IN VIA DELL'INTEGRAZIONE realizzata secondo le seguenti specifiche tecniche: Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm	m	2	15,00	30,00	7,06 €	211,80 €
	A01.004.005.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		15,00	15,00	6,80 €	102,00 €
	F01.004.015.a	Strato di sabbia	mc		15,00	15,00	26,77 €	401,55 €
	C01.019.025.a	Formazione letto di posa delle tubazioni, compreso trasporto e spndimento come indicato dalla D.L	mc		15,00	15,00	48,62 €	729,30 €
		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	mc		15,00	15,00	48,62 €	729,30 €

PROGETTAZIONE URBANISTICA: ING. MASSIMO BARBI

	C01.055.005	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fomitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 3,8% con attivanti di adesione, spessore fino a 8 cm, e da uno strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm resistenza LA ≤ 20 impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 4,8% su miscela con attivanti di adesione, spessore fino a 3 cm, compresa la mano di attacco con emulsione bituminosa modificata 60% (C60 BP 3), la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq		15,00		15,00	74,85 €	1.122,75 €		
	8.1 . 38 E CCIAA MO 22	Bobina in poliester e con nastro adesivo cm. 140 x 33 m. Nastro segnalatore "attenzione tubo gas"	cad		1		1,00	7,50 €	7,50 €		
	M.02.01.07.76	F.P.O. di sistema preisolato idoneo per essere direttamente interrato, costituito da tubo in acciaio nero senza saldatura, guaina esterna in polietilene con spessore minimo 3,0 mm, schiuma rigida in poliuretano interposta con densità 70/80 kg/mc e conducibilità a 40 °C < di 0,026 W/m, spessori progressivi dell'isolante in funzione del diametro del tubo. Il prezzo comprende le muffole per il ripristino dell'isolamento. Tee; branch o diritto Ø 6 x2	cad	1			1,00	1.486,31 €	1.486,31 €		
	M.02.01.07.23	Curva Ø 6 - 30/45/60/90°	cad								
	M.02.01.07.04	Tubo Ø 1 1/2	sfati m	2			2,00	843,14 €	1.686,28 €		
	M01.001.030	Installatore 4a categoria 2 tecnici per 1 giorno per 8 ore	sfati ora	2	4,00		8,00	63,62 €	508,96 €		
					2,00	8,00	16,00	26,47 €	423,52 €		
		TOTALE COLLEGAMENTO ALLA RETE GAS ESISTENTE IN VIA DELL'INTEGRAZIONE								6.679,97 €	
67	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	m								

PROGETTAZIONE URBANISTICA: ING. MASSIMO BARBI

		protezione tubazioni sino all'interno della proprietà		50,00		50,00	10,79 €	539,50 €
68	N04.004.050.b	Nolo di autobotte, compresi conducente, carburante, lubrificante e viaggio di ritorno a vuoto, per ogni ora di effettivo esercizio: portata oltre a 8 t lavaggio tubazioni compreso il materiale necessario per la pulizia	ora	5		5,00	88,70 €	443,50 €
69	M.02.01.07.38	F.P.O. di sistema preisolato idoneo per essere direttamente interrato, costituito da tubo in acciaio nero senza saldatura, guaina esterna in polietilene con spessore minimo 3,0 mm, schiuma rigida in poliuretano interposta con densità 70/80 kg/mc e conducibilità a 40 °C < di 0,026 W/m, spessori progressivi dell'isolante in funzione del diametro del tubo. Il prezzo comprende le muffole per il ripristino dell'isolamento. Tee; branch o diritto Ø 2 x1 Tee; branch o diritto Ø 2 x1 accessori a completamento per la perfetta realizzazione della rete gas	cad	3		3,00	477,38 €	1.432,14 €
TOTALE E) RETE GAS METANO								205.672,65 €
70	A01.004.005.a	F) PREDISPOSIZIONE PER ALLACCI GAS AI 4 LOTTI 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)						
		Scavo strada in trincea	mc	40,00		40,00	6,80 €	272,00 €
71	F01.004.015.a	Strato di sabbia Formazione letto di posa delle tubazioni, compreso trasporto e spndimento come indicato dalla D.L	mc	40,00		40,00	26,77 €	1.070,80 €
72	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	mc	40,00		40,00	48,62 €	1.944,80 €

73	M.02.01.07.04	F.P.O. di sistema preisolato idoneo per essere direttamente interrato, costituito da tubo in acciaio nero senza saldatura, guaina esterna in polietilene con spessore minimo 3,0 mm, schiuma rigida in poliuretano interposta con densità 70/80 kg/mc e conducibilità a 40 °C < di 0,026 W/m, spessori progressivi dell'isolante in funzione del diametro del tubo. Il prezzo comprende le muffole per il ripristino dell'isolamento. Tubo Ø 1 1/2	m	40,00	40,00	63,62 €	2.544,80 €
74	8.1 . 38 E CCIAA MO 22	Bobina in poliester e con nastro adesivo cm. 140 x 33 m. Nastro segnalatore "attenzione tubo gas"	cad	2	2,00	7,50 €	15,00 €
75	M.02.01.07.38	F.P.O. di sistema preisolato idoneo per essere direttamente interrato, costituito da tubo in acciaio nero senza saldatura, guaina esterna in polietilene con spessore minimo 3,0 mm, schiuma rigida in poliuretano interposta con densità 70/80 kg/mc e conducibilità a 40 °C < di 0,026 W/m, spessori progressivi dell'isolante in funzione del diametro del tubo. Il prezzo comprende le muffole per il ripristino dell'isolamento. Tee; branch o diritto Ø 2 x1 Tee; branch o diritto Ø 2 x1 accessori a completamento per la perfetta realizzazione della rete gas	cad	0,8	0,80	477,38 €	381,90 €
76	D02.019.005.g	Cavetto 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 protezione tubazioni sino all'interno della proprietà	m	40,00	40,00	10,79 €	431,60 €
77	M.04.01.11.04	F.P.O. di valvola a sfera in polipropilene da incasso con cappuccio o con maniglia, attacchi filettate gas secondo norme UNI-DIN. Diametro tubo polipropilene DE. De = 25 mm con cappuccio	cad	4	4,00	29,58 €	118,32 €
TOTALE F) PREDISPOSIZIONE PER ALLACCI GAS AI 4 LOTTI							6.779,22 €
G) FOGNATURA STRADALE ACQUE METEORICHE E FOSSO DI SCOLO							

PROGETTAZIONE URBANISTICA: ING. MASSIMO BARBI

78	A01.004.005.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						
		Scavo strada in trincea		1550,00		1550,00	6,80 €		10.540,00 €
79	F01.004.015.a	Strato di sabbia Formazione letto di posa delle tubazioni, compreso trasporto e spndimento come indicato dalla D.L	mc						
				582,00		582,00	26,77 €		15.580,14 €
80	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fomito 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	mc						
				970,00		970,00	48,62 €		47.161,40 €
81	F01.004.015.a	Strato di sabbia Formazione letto di posa delle tubazioni, compreso trasporto e spndimento come indicato dalla D.L Scorporo per la parte occupata dalla tubazione (sezione media iam 1000)	mc						
				-180,00		-180,00	26,77 €	-	4.818,60 €
82	B01.007.005.c	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm	m						
				50,00		50,00	7,06 €		353,00 €

PROGETTAZIONE URBANISTICA: ING. MASSIMO BARBI

83	C01.055.005	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 3,8% con attivanti di adesione, spessore fino a 8 cm, e da uno strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm resistenza LA ≤ 20 impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 4,8% su miscela con attivanti di adesione, spessore fino a 3 cm, compresa la mano di attacco con emulsione bituminosa modificata 60% (C60 BP 3), la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq	125,00	125,00	33,06 €	4.132,50 €
84	C01.055.010	Riparazione localizzata dello strato di usura di pavimentazione stradale, per uno spessore fino a 3 cm, con fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm resistenza LA ≤ 20 impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 4,8% su miscela con attivanti di adesione, compresa la mano di attacco con emulsione bituminosa modificata 60% (C60 BP 3), la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq	250,00	250,00	33,06 €	8.265,00 €
85	C02.016.010.f	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, lunghezza 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfiacco e massetto in cls: diametro interno 1.000 mm, peso 1.343 kg/m	m	230,00	230,00	253,99 €	58.417,70 €

PROGETTAZIONE URBANISTICA: ING. MASSIMO BARBI

86	C02.016.010.e	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, lunghezza 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interramento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: diametro interno 800 mm, peso 843 kg/m	m	180,00			180,00	175,42 €	31.575,60 €
87	C02.016.120.e	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 250 mm, spessore 7,3 mm	m	54,00			54,00	51,38 €	2.774,52 €
88	C02.016.120.d	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 200 mm, spessore 5,9 mm	m	25,00			25,00	36,96 €	924,00 €
89	C04.007.025	Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mc	1080,00	1,250	1,00	1350,00	5,04 €	6.804,00 €
90	A01.004.005.a	REALIZZAZIONE DI POZZETTO DOPPIA CAMERA realizzato secondo le seguenti specifiche tecniche: 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)							

PROGETTAZIONE URBANISTICA: ING. MASSIMO BARBI

A03.007.005.b	POZZETTO DOPPIA CAMERA (3,60x2,40x1,1,90)	mc		4,00	3,00	2,10	25,20	6,80 €	171,36 €
	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:200 kg/mc								
A03.007.015.a	mc	4,00	3,00	0,10	1,20	122,58 €	147,10 €		
	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: classe di esposizione XC1-XC2:	mc							
	platea		3,60	2,40	0,20	1,73			
	pareti lunghe	2	3,60	0,20	1,70	2,45			
	pareti corte	3	2,40	0,20	1,70	2,45			
	coperchio		3,60	2,40	0,20	1,73			
	a detrarre forometrie chiusini	-2	0,60	0,60	0,20	-0,14			
						8,21	187,63 €	1.540,07 €	
A03.010.005.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disamante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione	mq							
	platea	mq	2	3,60		1,90	13,68		
		mq	2	2,40		1,90	9,12		
			2	7,00		1,50	21,00		
			2	1,50	1,00		3,00		
							46,80	33,84 €	1.583,71 €

PROGETTAZIONE URBANISTICA: ING. MASSIMO BARBI

A03.013.005.d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:								
			8,21		120,00	984,96	1,87 €	1.841,88 €	
A01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	mc							
	POZZETTO DOPPIA CAMERA (3,60x2,40x1,1,90) a detrarre pozzetto		46,80			46,80			
			-3,60	2,40	1,90	-16,42			
						30,38	4,37 €	132,78 €	
B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc							
	POZZETTO DOPPIA CAMERA (3,60x2,40x1,1,90) a detrarre rinterro		0,00			0,00			
			16,42			16,42			
							50,55 €	829,83 €	
C02.019.165.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva con possibilità di inserimento di sistema antifurto, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato 850 x 850 mm, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura realizzato attraverso due barre elastiche disposte in opposizione alla articolazione e bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 61,5 kg circa	cad		2					
						2,00	358,82 €	717,64 €	

PROGETTAZIONE URBANISTICA: ING. MASSIMO BARBI

	C02.010.005.b	Valvola antiriflusso a clapet in PVC fornita e installata in linea, con tenuta fino a 0,5 bar, sistema di giunzione ad incollaggio o a bicchiere, completa di dispositivo di chiusura/apertura manuale, coperchio ispezionabile, guarnizioni e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte: DN 200							
		POZZETTO DOPPIA CAMERA (3,60x2,40x1,1,90)	cad	1		1,00	423,00 €	423,00 €	
		TOTALE REALIZZAZIONE DI POZZETTO DOPPIA CAMERA							7.387,36 €
91		REALIZZAZIONE DI POZZETTO DI ISPEZIONE realizzato secondo le seguenti specifiche tecniche:							
	C02.019.070.f	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile, 1.500 x 1.500 x 1.500 mm, spessore 150 mm, peso 3.270 kg	cad	2		2,00	507,42 €	1.014,84 €	
	C02.019.083.g	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: 'per pozzetti carrabili: 1.500 x 1.500 x 1.500 mm, spessore 150 mm, peso 2.350 kg	cad	2		2,00	343,55 €	687,10 €	
	C02.019.165.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva con possibilità di inserimento di sistema antifurto, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato 850 x 850 mm, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura realizzato attraverso due barre elastiche disposte in opposizione alla articolazione e bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 61,5 kg circa	cad	2		2,00	358,82 €	717,64 €	
		TOTALE REALIZZAZIONE DI POZZETTO DI ISPEZIONE							2.419,58 €
92		REALIZZAZIONE DI TUBO-POZZETTO DN 1000 realizzato secondo le seguenti specifiche tecniche:							

	C02.016.010.f	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, lunghezza 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfiacco e massetto in cls: diametro interno 1.000 mm, peso 1.343 kg/m	m						
		TUBO-POZZETTO DN 1000		7,00	7,00	253,99 €	1.777,93 €		
	C02.019.165.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva con possibilità di inserimento di sistema antifurto, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato 850 x 850 mm, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura realizzato attraverso due barre elastiche disposte in opposizione alla articolazione e bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 61,5 kg circa	cad	7	7,00	358,82 €	2.511,74 €		
		TOTALE REALIZZAZIONE DI TUBO-POZZETTO DN 1000							4.289,67 €
90BIS	XXX	Sovrapprezzo per fornitura e posa di "tubo-pozzetto" CIECO DN 1000 come voce precedente	cad	7	7,00	265,12 €			1.855,84 €
93		REALIZZAZIONE DI TUBO-POZZETTO DN 800 realizzato secondo le seguenti specifiche tecniche:	m						

PROGETTAZIONE URBANISTICA: ING. MASSIMO BARBI

	C02.016.010.f	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, lunghezza 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: diametro interno 800 mm, peso 843 kg/m	m						
		TUBO-POZZETTO DN 1000		5,00		5,00	175,42 €	877,10 €	
	C02.019.165.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva con possibilità di inserimento di sistema antifurto, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato 850 x 850 mm, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura realizzato attraverso due barre elastiche disposte in opposizione alla articolazione e bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 61,5 kg circa	cad	5		5,00	358,82 €	1.794,10 €	
		TOTALE REALIZZAZIONE DI TUBO-POZZETTO DN 1000							2.671,20 €
94	XX1	Sovrapprezzo per fornitura e posa di "tubo-pozzetto" CIECO DN 1000 come voce precedente	cad	4		4,00	265,12 €		1.060,48 €
95		REALIZZAZIONE DI POZZETTO PREFABBRICATO realizzato secondo le seguenti specifiche tecniche:							

94\1	A03.007.005.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:200 kg/mc	mc										
		allacciamento caditoie		56	12,00	0,500	0,30	100,80	122,58 €	12.356,06 €			
		totale REALIZZAZIONE DI FOGNOLI ALLACCIAMENTO CADITOIE											30.311,90 €
TOTALE G) FOGNATURA STRADALE ACQUE METEORICHE E FOSSO DI SCOLO													250.904,89 €
H) ALLACCIO PRIVATI ALLA FOGNATURA BIANCA													
97	A01.004.005.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										
		Scavo strada in trincea			1039,50			1039,50	6,80 €				7.068,60 €
98	F01.004.015.a	Strato di sabbia Formazione letto di posa delle tubazioni, compreso trasporto e spndimento come indicato dalla D.L	mc										
					415,80			415,80	26,77 €				11.130,97 €
99	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fomito 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	mc										
					554,40			554,40	48,62 €				26.954,93 €
100	F01.004.015.a	Strato di sabbia Formazione letto di posa delle tubazioni, compreso trasporto e spndimento come indicato dalla D.L Scorporo per la parte occupata dalla tubazione (sezione media iam 1000)	mc										
					-100,00			-100,00	26,77 €	-			2.677,00 €

PROGETTAZIONE URBANISTICA: ING. MASSIMO BARBI

101	C02.016.010.f	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, lunghezza 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: diametro interno 800 mm, peso 843 kg/m	m	280,00	280,00	175,42 €	49.117,60 €
102	C02.016.065.E	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore secondo EN 13476-3, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq: diametro esterno 400 mm, diametro interno 339 mm	m	30,00	30,00	90,07 €	2.702,10 €
103	C02.016.065.E	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore secondo EN 13476-3, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq: diametro esterno 250 mm, diametro interno 214 mmdiametro esterno 250 mm, diametro interno 214 mm	m	64,00	64,00	42,69 €	2.732,16 €
104		REALIZZAZIONE DI CAMERETTE DI SFIORO realizzati secondo le seguenti specifiche tecniche:					

PROGETTAZIONE URBANISTICA: ING. MASSIMO BARBI

A01.004.005.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	2	3,40	2,90	2,60	51,27	6,80 €	348,65 €
A03.007.005.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:200 kg/mc	mc	2	3,40	2,90	0,10	1,97	122,58 €	241,73 €
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: classe di esposizione XC1-XC2:	mc							
	platea		2	2,40	1,90	0,20	1,82		
	pareti lunghe		4	2,40	0,20	2,40	4,61		
	pareti corte		4	1,90	0,20	2,40	3,65		
	coperchio		2	2,00	1,50	0,20	1,20		
	a detrarre forometrie chiusini		-2	0,60	0,60	0,20	-0,14		
							11,14	187,63 €	2.089,45 €
A03.010.005.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione	mq							
			4	2,40		2,40	23,04		
			4	1,90		2,40	18,24		
			4	1,50		1,50	9,00		
			4	2,00	1,50		12,00		

PROGETTAZIONE URBANISTICA: ING. MASSIMO BARBI

A03.013.005.d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:	kg	2	5,57		120,00	1336,80	1,87 €	2.499,82 €
A01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	mc							
	scavo			51,27			51,27		
	a detrarre magrone			-1,97			-1,97		
	a detrarre pozzetto			-2,40	1,90	2,40	-10,94		
							38,36	4,37 €	167,62 €
B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc							
	scavo			51,27			51,27		
	a detrarre rinterro			-38,36			-38,36		
							12,92	50,55 €	652,90 €
C02.019.165.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva con possibilità di inserimento di sistema antifurto, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato 850 x 850 mm, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura realizzato attraverso due barre elastiche disposte in opposizione alla articolazione e bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 61,5 kg circa	cad	1				1,00	358,82 €	358,82 €

	C02.010.005.b	Valvola antiriflusso a clapet in PVC fornita e installata in linea, con tenuta fino a 0,5 bar, sistema di giunzione ad incollaggio o a bicchiere, completa di dispositivo di chiusura/apertura manuale, coperchio ispezionabile, guarnizioni e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte: DN 200	cad	1			1,00	423,00 €	423,00 €	
		TOTALE REALIZZAZIONE DI CAMERETTE DI SFIORO								8.889,54 €
105		REALIZZAZIONE DI POZZETTI GENERICI PER IMPIANTI PRIVATI realizzati secondo le seguenti specifiche tecniche:								
	C02.019.050.d	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 60x60x60 cm	cad	10			10,00	211,80 €	2.118,00 €	
	C02.019.055.d	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm	cad	15			15,00	104,80 €	1.572,00 €	
		TOTALE REALIZZAZIONE DI POZZETTI GENERICI PER IMPIANTI PRIVATI								3.690,00 €
106	A17.004.025.a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte comprensivo delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane e del rinfianco in cls: pannello di altezza 930 mm con piantana di altezza 1.200 mm: maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 13,8 kg/mq Recinzione a protezione area vasca di laminazione	mq		200,00		200,00	51,90 €		10.380,00 €

107	GGGG	VASCA DI LAMINAZIONE realizzata secondo le indicazioni riportate negli elaborati tecnici di progetto								28.000,00 €
TOTALE H) ALLACCIO PRIVATI ALLA FOGNATURA BIANCA										147.988,89 €
I) FOGNATURE REFLUE IN PVC										
108	A01.004.005.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							
		Scavo strada in trincea		1260,00		1260,00	6,80 €			8.568,00 €
109	F01.004.015.a	Strato di sabbia Formazione letto di posa delle tubazioni, compreso trasporto e spndimento come indicato dalla D.L	mc		378,00	378,00	26,77 €			10.119,06 €
110	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fomito 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	mc		882,00	882,00	48,62 €			42.882,84 €
111	B01.007.005.c	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm	m	2	40,00	80,00	7,06 €			564,80 €

PROGETTAZIONE URBANISTICA: ING. MASSIMO BARBI

112	C01.055.005	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 3,8% con attivanti di adesione, spessore fino a 8 cm, e da uno strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm resistenza LA ≤ 20 impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 4,8% su miscela con attivanti di adesione, spessore fino a 3 cm, compresa la mano di attacco con emulsione bituminosa modificata 60% (C60 BP 3), la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq	40,00	40,00	33,06 €	1.322,40 €
113	C01.055.010	Riparazione localizzata dello strato di usura di pavimentazione stradale, per uno spessore fino a 3 cm, con fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm resistenza LA ≤ 20 impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 4,8% su miscela con attivanti di adesione, compresa la mano di attacco con emulsione bituminosa modificata 60% (C60 BP 3), la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq	80,00	80,00	33,06 €	2.644,80 €
114	C02.016.065.E	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore secondo EN 13476-3, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq; diametro esterno 250 mm, diametro interno 214 mm	m	420,00	420,00	42,69 €	17.929,80 €

115		REALIZZAZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE diam 800 realizzati secondo le seguenti specifiche tecniche:								
	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	15			15,00	328,20 €	4.923,00 €	
	C02.019.055.e	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm	cad	2	15		30,00	151,00 €	4.530,00 €	
		totale REALIZZAZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE diam 800								9.453,00 €
										93.484,70 €
		L) FOGNATURE ACQUE NERE TRATTI INTERNI AI LOTTI								
116	A01.004.005.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							
		Scavo strada in trincea			40,00		40,00	6,80 €	272,00 €	
117	F01.004.015.a	Strato di sabbia Formazione letto di posa delle tubazioni, compreso trasporto e spndimento come indicato dalla D.L	mc							
					40,00		40,00	26,77 €	1.070,80 €	
118	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fomito 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	mc							
					40,00		40,00	48,62 €	1.944,80 €	

PROGETTAZIONE URBANISTICA: ING. MASSIMO BARBI

	A01.004.005.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		515,00	0,50	1,30	334,75	6,80 €	2.276,30 €	
	A03.007.005.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc	mc		515,00	0,50	0,35	90,13	112,74 €	10.160,69 €	
	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	mc		515,00	0,500	0,95	244,63	48,62 €	11.893,67 €	
	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	m	2	515,00			1030,00	10,79 €	11.113,70 €	
	TOTALE CONDOTTA PORTACAVI PER RETE TELEFONICA 2 TUBI DN 125										35.444,36 €
128	CONDOTTA PORTACAVI PER RETE TELEFONICA 1 TUBO DN 63 realizzata secondo le seguenti specifiche tecniche:										
	A01.004.005.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		144,00	0,30	1,30	56,16	6,80 €	381,89 €	

	A03.007.005.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc	mc	144,00	0,30	0,35	15,12	112,74 €	1.704,63 €	
	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	mc	144,00	0,300	0,95	41,04	48,62 €	1.995,36 €	
	D02.019.005.c	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: 63 mm	m	144,00			144,00	5,59 €	804,96 €	
		CONDOTTA PORTACAVI PER RETE TELEFONICA 1 TUB0 DN 63								4.886,84 €
129		PREDISPOSIZIONE PER ALLOGGIAMENTO COLONNINA TELECOM realizzata secondo le seguenti specifiche tecniche:								
	A01.004.005.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	4	1,00	1,00	0,30	1,20	6,80 €	8,16 €
	A03.007.005.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:200 kg/mc	mc	4	1,00	1,000	0,10	0,40	122,58 €	49,03 €

PROGETTAZIONE URBANISTICA: ING. MASSIMO BARBI

	C02.019.045.d	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 60x60x60 cm	cad	2			2,00	218,70 €	437,40 €		
	C02.019.140	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, coperchio circolare con superficie pedonabile antisdrucchiolo, guarnizione in polietilene, con fori ed asole di fissaggio, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:	cad								
	C02.019.140.b	telaio quadrato di lato 815 mm, luce netta diametro 600 mm, peso totale 84 kg circa		2			2,00	326,46 €	652,92 €		
		TOTALE FORMAZIONE DI POZZETTI PER IMPIANTI TELEFONICI 60X60									437,40 €
131	C02.019.055.d	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm									
		pozzetti per impianti TELEFONICI	cad	2			2,00	104,80 €		209,60 €	
132		FORMAZIONE DI POZZETTI PER IMPIANTI TELEFONICI 60X120 realizzati secondo le seguenti specifiche tecniche:									

PROGETTAZIONE URBANISTICA: ING. MASSIMO BARBI

A03.007.015.a	<p>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: classe di esposizione XC1-XC2: 150 kg/mc</p>	mc	8	1,50	0,90	0,15	1,62	187,63 €	1.012,64 €		
	POZZETTO 60X120 - IN OPERA		16	1,50	0,15	0,60	2,16				
			16	0,60	0,15	0,60	0,86				
			8	1,50	0,90	0,15	1,62				
	a detrarre forometria botola		-8	0,85	0,85	0,15	-0,87				
							5,40				
A03.010.005.b	<p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione</p>	mq	16	1,50		0,90	21,60	33,84 €	1.949,18 €		
	POZZETTO 60X120 - IN OPERA		16	0,90		0,90	12,96				
			16	1,20		0,60	11,52				
			16	0,60		0,60	5,76				
			8	1,20	0,60		5,76				
							57,60				
A03.013.005.d	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:</p>	kg	5,40		80,00	431,76	1,87 €	807,39 €			

		POZZETTO 60X120 - IN OPERA		16	1,50		0,60	14,40			
				16	0,90		0,60	8,64			
				16	1,20		0,60	11,52			
				16	0,60		0,60	5,76			
								40,32	33,84 €	1.364,43 €	
	A03.013.005.d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:	kg		3,02		80,00	241,92	1,87 €	452,39 €	
		TOTALE FORMAZIONE DI PROLUNGHE PER POZZETTI 60X120									2.384,21 €
134	8.1 . 38 E CCIAA MO 22	Bobina in poliester e con nastro adesivo cm. 140 x 33 m. Nastro segnalatore "attenzione fibre ottiche"	cad		18			18,00	7,50 €		135,00 €
135	8.1 . 38 E CCIAA MO 22	Bobina in poliester e con nastro adesivo cm. 140 x 33 m. Nastro segnalatore "attenzione cavi telecom"	cad		18			18,00	7,50 €		135,00 €
136	WWW	POSA DI LAPIDI IN GHISA prelevate dal magazzino Telecom Pozzetti 60x120	ora								
	M01.001.015	Qualificato edile - n 2 operai x 1,5 ore pozzetti 60x60			8,00	2,00	1,50	24,00	28,00 €	672,00	
	M01.001.015	Qualificato edile - n 2 operai x 1,5 ore TOTALE POSA DI LAPIDI IN GHISA			2,00	2,00	1,50	6,00	28,00 €	168,00	
											840,00 €
											56.836,37 €
		N) PUBBLICA ILLUMINAZIONE									
138		FORMAZIONE DI CAVIDOTTO PER PUBBLICA ILLUMINAZIONE DIAM 125 realizzati secondo le seguenti specifiche tecniche:									
	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	m								
		Per illuminazione verde-ciclabile per illuminazione stradale			1260,00 575,00			1260,00 575,00			
								1835,00	10,79 €	19.799,65 €	

PROGETTAZIONE URBANISTICA: ING. MASSIMO BARBI

	A01.004.005.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)								
		Per illuminazione verde-ciclabile		1260,00	0,30	1,00	378,00			
		per illuminazione stradale		575,00	0,30	1,00	172,50			
							550,50	6,80 €	3.743,40 €	
	A01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	mc							
		volume scavato		550,50			550,50			
		a detrarre volume tubazione diam 125 verde-ciclabile		-1260,00	0,015		-19,39			
		a detrarre volume tubazione diam 125 - ill stradale		-575,00	0,025		-14,62			
							516,49	4,37 €	2.257,06 €	
	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc	34,01			34,01	50,55 €	1.719,21 €	
		TOTALE FORMAZIONE DI CAVIDOTTO PER PUBBLICA ILLUMINAZIONE DIAM 125								27.519,31 €
139		FORMAZIONE DI PLINTI PER PALI PUBBLICA ILLUMINAZIONE 100x100x100 realizzati secondo le seguenti specifiche tecniche:								
	A01.004.005.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)								
		pozzetto		22	1,00	1,00	22,00			
				22	0,40	0,40	2,82			
							24,82	6,80 €	168,75 €	

PROGETTAZIONE URBANISTICA: ING. MASSIMO BARBI

	A03.007.015.a	<p>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: classe di esposizione XC1-XC2: 150 kg/mc</p>	mc	22	1,00	1,00	1,00	22,00	187,63 €	4.127,86 €	
	A03.010.005.b	<p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo; per plinti di fondazione</p>	m ²	88	1,00		1,00	88,00	33,84 €	2.977,92 €	
	A03.013.005.d	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:</p>									
136\4	C02.016.005.a	<p>Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in cls: diametro interno 200 mm</p>	m	22	1,00			22,00	32,68 €	718,96 €	
	<p>TOTALE FORMAZIONE DI PLINTI PER PALI PUBBLICA ILLUMINAZIONE 100x100x100</p>										11.284,69 €
140	D04.013.015.e	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALI RASTREMATI realizzati secondo le seguenti specifiche tecniche: Palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiere, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura, interrimento da 500 a 800 mm: altezza totale 8.000 mm, diametro base 127 mm, diametro ultimo tronco 76 mm, spessore 3 mm</p>	cad	22				22,00	768,96 €	16.917,12 €	

PROGETTAZIONE URBANISTICA: ING. MASSIMO BARBI

	D04.016.005.a	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura: singolo: altezza 1.000 mm, sporgenza 1.000 mm, raggio di curvatura 700 mm	cad	26		26,00	163,04 €	4.239,04 €	
		TOTALE FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALI RASTREMATI							21.156,16 €
141	C02.019.050.b	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 40x40x40 cm	cad	70		70,00	90,00 €		6.300,00 €
142	C02.019.055.b	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm	cad	70		70,00	40,50 €		2.835,00 €
143	E.06.20.40.002	Armatura stradale di potenza indicativa di 48W con flusso nominale di circa 8000 lm	cad	26		26,00	442,78 €		11.512,28 €
144	D02.001.030.c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011-Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq	m						
		illuminazione pali 800 cm			575,00	575,00			
		illuminazione pali 400 cm			1260,00	1260,00			
						1835,00	2,41 €		4.422,35 €
145	D02.001.030.a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011-Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 sezione 1,5 mmq	m						

PROGETTAZIONE URBANISTICA: ING. MASSIMO BARBI

		illuminazione pali 800 cm			575,00		575,00			
		illuminazione pali 400 cm			1260,00		1260,00			
146	D05.004.005.a	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m	cad	70			1835,00	1,45 €		2.660,75 €
147	D04.025.005.a	FORNITURA E POSA DI SCATOLE DI DERIVAZIONE A PALO realizzati secondo le seguenti specifiche tecniche: Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguenta, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A	cad	70			70,00	111,54 €		7.807,80 €
	D04.025.015.a	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo diametro fino a 114 mm	cad	70			70,00	29,56 €	2.069,20 €	
		TOTALE FORNITURA E POSA DI SCATOLE DI DERIVAZIONE A PALO					70,00	15,67 €	1.096,90 €	3.166,10 €
148	A01.004.005.a	FORMAZIONE DI PLINTI PER PALI PUBBLICA ILLUMINAZIONE 60x60x100 realizzati secondo le seguenti specifiche tecniche: 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)								
				48	0,60	0,60	1,00	17,28		
		pozzetto		48	0,40	0,40	0,80	6,14		
							23,42	6,80 €	159,28 €	

	D04.022.005.c	Pali conici in alluminio ottenuti per estrusione secondo la norma EN 755-2 ed anodizzati esternamente, diametro testa palo 60 mm; base del palo protetta con sistema coroplast applicata all'intera superficie interrata fino a 250 mm sopra il livello del terreno, completi di asola e portello per morsettiera di 186 x 46 mm e foro passacavi di 150 x 50 mm, posti in opera interrati, compreso il collegamento alla cassetta di derivazione:	cad	48		48,00	433,16 €	20.791,68 €	
	D04.025.005.a	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestingente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A	cad	48		48,00	29,56 €	1.418,88 €	
	D04.025.015.a	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo diametro fino a 114 mm	cad	48		48,00	15,67 €	752,16 €	
	TOTALE FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALI DIRITTI H 400								22.962,72 €
150	E.06.20.40.003	Armatura stradale di potenza indicativa di 72W con flusso nominale di circa 12000 lm	cad	48		48,00	510,07 €	24.483,36 €	
151	JJJJ	Fornitura e posa in opera di quadro generale e regolatore di flusso per illuminazione pubblica del tipo approvato dal Comune di Carpi completo di ogni accessorio necessario per il perfetto funzionamento e delle relative certificazioni	cad	1				6.500,00 €	
	TOTALE N) PUBBLICA ILLUMINAZIONE								170.983,06 €
152	C01.052.005.a	O) SEGNALETICA STRADALE 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	464,00		464,00	1,00 €	464,00 €	

PROGETTAZIONE URBANISTICA: ING. MASSIMO BARBI

153	C01.052.020.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantit� di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto	mq	20,00			20,00	5,90 €	118,00 €	
154	C01.052.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura 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 quantit� pari a 1,3 kg/mq	mq	20,00			20,00	6,93 €	138,60 €	
155	A03.007.005.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entit�, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:200 kg/mc Plinti per pali segnaletica verticale	mc	63	0,400	0,40	0,50	5,04	122,58 €	617,80 €
156	C01.049.005.b	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirrotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m	cad	63			63,00	108,98 €	6.865,74 €	
157	C01.043.020.a	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm	cad	3			3,00	39,44 €	118,32 €	
158	C01.043.175.b	Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm	cad							

	dischi		14				14,00				
	esagoni		2				2,00				
	quadrati		41				41,00				
159							57,00	66,83 €			3.809,31 €
	Segnale di "localizzazione territoriale" con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 295 Art. 134 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: 60 x 20 cm										
C01.043.280.a		cad	3				3,00	34,03 €			102,09 €
160	FORMAZIONE DI SPARTITRAFFICO TRIANGOLARE NELLO SVINCOLO realizzato secondo le seguenti specifiche tecniche:										
C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ² per l'appoggio e il rinfilo, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte										
		m		3,00			3,00	47,78 €	143,34 €		
A03.007.005.b	Spartitraffico triangolare										
	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:200 kg/mc										
		mc		0,50	0,50	0,14	0,04	122,58 €	4,29 €		
	TOTALE FORMAZIONE DI SPARTITRAFFICO TRIANGOLARE NELLO SVINCOLO										
	TOTALE O) SEGNALETICA STRADALE) SEGNALETICA STRADALE										
											147,63 €
											12.381,49 €
	TOTALE COMPLESSIVO										
											1.784.204,81 €
	RIEPILOGO										
	A) OPERE DI PAVIMENTAZIONE										
	B) RETE ENEL										
	C) RETE ACQUEDOTTO										
	D) PREDISPOSIZIONE PER ALLACCI ACQUEDOTTO AI 4 LOTTI										
	E) RETE GAS METANO										
	F) PREDISPOSIZIONE PER ALLACCI GAS AI 4 LOTTI										
	G) FOGNATURA STRADALE ACQUE METEORICHE E FOSSO DI SCOLO										
											662.129,65 €
											67.185,57 €
											94.534,45 €
											7.161,01 €
											205.672,65 €
											6.779,22 €
											250.904,89 €

H) ALLACCIO PRIVATI ALLA FOGNATURA BIANCA	147.988,89 €
I) FOGNATURE REFLUE IN PVC	93.484,70 €
L) FOGNATURE ACQUE NERE TRATTI INTERNI AI LOTTI	8.162,86 €
M) RETE TELECOM - FIBRA OTTICA	56.836,37 €
N) PUBBLICA ILLUMINAZIONE	170.983,06 €
O) SEGNALETICA STRADALE	12.381,49 €
TOTALE COMPLESSIVO	1.784.204,81 €
TOTALE COMPLESSIVO AREE VERDI	611.133,63 €
TOTALE COMPLESSIVO	2.395.338,44 €