



**COMUNE DI BUDRIO**

**PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PRIVATA**

**COMPARTO ANS.A.3 – MEZZOLARA**

**COMPUTO METRICO**

**ESTIMATIVO**

**PREVISIONE DI SPESA**

**INDICE:**

pag. 1	OPERE PROVVISORIALI
pag. 3	OPERE STRADALI
pag. 8	SEGNALETICA STRADALE
pag. 10	FOGNATURE
pag. 14	RETE ACQUA E GAS
pag. 16	RETE ELETTRICA
pag. 18	RETE TELEFONICA E DATI
pag. 19	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA
pag. 23	SISTEMAZIONE DEL VERDE

1

**OPERE PROVVISORIALI**

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.		QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
F01	<b>SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI</b>					
F01.022	<b>BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI</b>					
F01.022.005	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza:					
F01.022.005.c	240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	1	1	€ 204,90	€ 204,90
F01.022.005.d	240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c)	cad	5	5	€ 42,00	€ 210,00
F01.022.045	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile:					
F01.022.045.a	per i primi 30 giorni lavorativi	cad	1	1	€ 160,00	€ 160,00
F01.022.045.b	per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	cad	5	5	€ 110,00	€ 550,00
F01.025.025.e	Recinzione realizzata con rete in polietilene	m		396,00		€ 0,00
F01.025.035.a	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese	cad	2	2		€ 0,00
F01.025	<b>SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO</b>					
F01.025.025	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m:					
F01.025.025.c	altezza 1,80 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	m	2 x ( 70,00 + 128,00 ) =	396,00	€ 1,54	€ 609,84
F01.025.025.e	allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata	m		396,00	€ 6,06	€ 2.399,76
F01.025.035	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati:					
F01.025.035.a	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese	cad	2	2	€ 43,80	€ 87,60
F01.025.035.b	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo	cad	2 x 5 =	10	€ 9,90	€ 99,00
	<b>GESTIONE COVID</b>					€ 0,00
NP 1	Controllo temperatura corporea e green pass	ore		30	€ 35,00	€ 1.050,00
NP 2	Fornitura e affissione di cartelli informativi	cad		25	€ 30,00	€ 750,00
NP 3	Documento da inviare a tutti i fornitori con procedure di ingresso	corpo		1	€ 200,00	€ 200,00
	wc chimico per fornitori e personale esterno	cad	1	4	€ 120,00	€ 480,00

F01.022.045	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile:						
F01.022.045.a	per i primi 30 giorni lavorativi	cad	1		1	€ 160,00	€ 160,00
F01.022.045.b	per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	cad	5		5	€ 110,00	€ 550,00
NP 4	Pulizia e sanificazione	gg			120	€ 20,00	€ 2.400,00
NP 5	Mascherine di tipo chirurgico (2x6 lavoratori al gg per 120 gg)	cad			1440	€ 0,90	€ 1.296,00

**TOTALE OPERE PROVVISORIALI € 11.207,10**

## 2

## OPERE STRADALI

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	u.m.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
F01.007	<b>BAGNATURA E PULIZIA STRADE ED ABBATTIMENTO POLVERI</b>				
F01.007.005	Innaffiamento anti polvere eseguito con autobotte di portata utile non inferiore a 5 t, compresi conducente, carburante, lubrificante e viaggio di ritorno a vuoto, per ogni ora di effettivo esercizio.	ora	2	€ 37,10	€ 74,20
C01.058.015	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:				
C01.058.015.a	per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	mq	2 x 9,50 x 5,00 x 3,00 =	€ 0,58	€ 165,30
	<b>DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE E PISTA CICLABILE</b>				
B01.007.005.d	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.: profondità di taglio 100 ÷ 150 mm				
	ALLECCIAMENTO UTENZE E INNESTO IN FOGNATURA	m	2 x 9,50	€ 10,19	€ 193,61
	REALIZZAZIONE ACCESSO NUOVA STRADA LOTTI	m	2 x 2,50	€ 10,19	€ 50,95
	MODIFICA PER CREAZIONE STAZIONE ECOLOGICA	m	2 x 3,00	€ 10,19	€ 61,14
B01.016.035	Demolizione parziale o totale di pavimento industriale eseguita con mezzi meccanici, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il battiscopa o zoccolino e la scarifica su terrapieno; compresi e compensati gli oneri per lo sgombero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta				
	apertura nuovo accesso	mq	8,18 + 21,88 + 8,18 +		
	marciapiede fronte via Rossini	mq	12,75 +		
	stazione ecologica	mq	29,57 = 80,56 x 0,15	€ 42,31	€ 511,27
NP	<b>SMALTIMENTO A DISCARICA</b>	ton	12,08 x 2,30	€ 30,00	€ 833,80
C01.001	<b>SCAVI DI SBANCAMENTO</b>				
C01.001.005	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:				
C01.001.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)				
	OPERE DA CEDERE	mc	2.536 -		
	area verde da cedere	mc	1.080 -		
	area verde da cedere	mc	411 =		
		mc	1.045 x 0,10 =	€ 4,56	€ 476,52
C01.016	<b>RILEVATI STRADALI</b>				
C01.016.005	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa:				
C01.016.005.a	in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli				
	OPERE DA CEDERE	mq		€ 0,85	€ 1.470,50



		stazione ecologica	mq	29,57	+	5,02	+	9,00				
		strada + sistemazione accesso	mq	291,00	+	22,00	+					
		corsello parcheggio	mq	155,00	+							
		parcheggi	mq	112,00	+	120,00	+					
		pista ciclopedonale + sistemazione accesso	mq	96,00	+	8,00	+					
		pista ciclopedonale + sistemazione accesso	mq	72,00	+							
		pista ciclopedonale + sistemazione accesso	mq	171,00	+							
		marciapiede	mq	52,00	=							
		OPERE DA CEDERE	mq	<b>1164,59</b>						<b>1.164,59</b>	€ 2,61	<b>€ 3.039,58</b>
<b>C01.022</b>	<b>PAVIMENTAZIONI STRADALI</b>											
C01.022.015	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento ( <b>binder</b> ) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 + 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:											
C01.022.015.b	spessore reso sino a 6 cm											
		stazione ecologica	mq	29,57	+	5,02	+	9,00				
		strada + sistemazione accesso	mq	291,00	+	22,00	+					
		corsello parcheggio	mq	155,00	+							
		parcheggi	mq	112,00	+	120,00	+					
		OPERE DA CEDERE	mq	<b>743,59</b>						<b>743,59</b>	€ 9,42	<b>€ 7.004,62</b>
C01.022.015.c	per ogni cm in più di spessore									<b>743,59</b>	€ 1,57	<b>€ 1.167,44</b>
C01.022.020	Conglomerato bituminoso per strato di usura ( <b>tappetino</b> ) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:											
C01.022.020.a	spessore reso sino a 3 cm											
		stazione ecologica	mq	29,57	+	5,02	+	9,00				
		strada + sistemazione accesso	mq	291,00	+	22,00	+					
		corsello parcheggio	mq	155,00	+							
		parcheggi	mq	112,00	+	120,00	+					
		OPERE DA CEDERE	mc	<b>743,59</b>						<b>743,59</b>	€ 5,17	<b>€ 3.844,36</b>
<b>C01.037</b>	<b>CIGLI E CORDOLI</b>											
C01.037.005	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio:											
C01.037.005.b	in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 12 x 25 cm											
		cabina Enel	ml.					17,26	+			
		marciapiede strada lato opposto parcheggio	ml.					40,00	+			
		marciapiede viabilità lato parcheggio	ml.	18,00	+	10,00	=	28,00	+			
		parcheggio lato nord	ml.	8,60	+	22,50	=	31,10	+			
		parcheggio lato sud	ml.	8,60	+	23,90	=	32,50	+			
		stazione ecologica	ml.	4,50	+	10,00	=	14,50	=			
C01.037.020	in granito curvi con parti a vista bocciardate, 12X25 raggio 100 + 500 cm:									<b>163,36</b>	€ 57,46	<b>€ 9.386,67</b>
		accesso lato ovest	ml.	4,60								
		accesso lato est	ml.	4,70								

		accesso parcheggio sud	ml.	4,70										
		accesso parcheggio nord	ml.	4,90										
		corsello	ml	3,20	+	6,20	+	2,00	=	11,40				
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 <sup>2</sup> per l'appoggio e il rinfianco, 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 10 x 25 x 100 cm										<b>30,30</b>	€ 75,27	<b>€ 2.280,68</b>
		ciclabile su strada lato opposto parcheggio	ml.					40,00	+					
		marciapiede viabilità lato parcheggio	ml.	18,00	+	10,00	=	28,00	+					
		ciclabile interna	ml.					27,00	+					
		marciapiede via Rossini	ml	23,00	+	4,50	=	27,50	+					
		stazione ecologica	ml.	4,50	+	10,00	=	14,50	+					
		ciclabile Est	ml					73,00	+					
		accesso lato ovest	ml.	2,50					+					
		accesso lato est	ml.	2,50					+					
		accesso parcheggio sud	ml.	2,50					+					
		accesso parcheggio nord	ml.	2,50					=					
										<b>220,00</b>	€ 32,00	<b>€ 7.040,00</b>		
A03.007		<b>CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI</b>												
A03.007.010		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 (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C16/20 (Rck 20 N/mm <sup>2</sup> )												
A03.007.010.d		accesso lato ovest	mc	8,18	+									
			mc	3,92	+									
		ciclabile su verde	mc	91,85	+									
		accesso lato est + marciapiede su via Rossini	mc	3,00	+									
			mc	27,81	+									
			mc	18,19	+									
		marciapiede viabilità lato parcheggio	mc	24,95	+									
			mc	6,02	+									
			mc	11,25	+									
			mc	6,02	=	201,19	x	0,12	=					
										<b>48,24</b>	€ 131,75	<b>€ 6.355,62</b>		
A03.013		<b>ACCIAIO PER ARMATURE</b>												
A03.013.010		Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm cm 15 x 15 ( 2,105 kg/mq)												
A03.013.010.b		accesso lato ovest	kg	8,18	+									
			kg	3,92	+									
		ciclabile su verde	kg	91,85	+									
		accesso lato est + marciapiede su via Rossini	kg	3,00	+									

		kg	27,81	+				
		kg	18,19	+				
	marciapiede viabilità lato parcheggio	kg	24,95	+				
		kg	6,02	+				
		kg	11,25	+				
		kg	6,02	=	201,19	x	2,11	=
					<b>424,51</b>		€ 1,38	<b>€ 585,83</b>
C01.022.020	<b>TAPPETO USURA PER MARCIAPIEDI</b> Conglomerato bituminoso per strato di usura ( <b>tappetino</b> ) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:							
C01.022.020.a	spessore reso sino a 3 cm							
NP	Maggiorazione per pigmentazione colorata	mq	91,85	+	3,92	+	8,18	
					<b>201,19</b>		€ 5,17	<b>€ 1.040,15</b>
					<b>103,95</b>		€ 20,00	<b>€ 2.079,00</b>
C01.022.015	<b>DOSSO RALLENTATORE</b> Conglomerato bituminoso per strato di collegamento ( <b>binder</b> ) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 + 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:							
C01.022.015.b	spessore reso sino a 6 cm	mq	7,00	x	6,00			
C01.022.015.c	per ogni cm in più di spessore	mq	9 x 7,00	x	6,00			
					<b>42,00</b>		€ 6,28	<b>€ 263,76</b>
					<b>378,00</b>		€ 1,57	<b>€ 593,46</b>
<b>TOTALE OPERE STRADALI</b>								<b>€ 56.683,20</b>

## 3

## SEGNALETICA STRADALE

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	u.m.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
C01.052.005	<b>SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE</b> 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 quantit� di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:					
C01.052.005.b	per strisce da 15 cm	m	3 x 42,00 = 126,00 +			
	parcheeggi	m	2 x 22,00 = 44,00 +			
	stalli	m	20 x 5,00 = 100,00 =	<b>270,00</b>	<b>€ 0,48</b>	<b>€ 129,60</b>
C01.052.015	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:					
C01.052.015.a	per nuovo impianto, vernice in quantit� pari a 1,3 kg/mq					
	strisce di arresto, passi pedonali, zebratura	mq	5,00 + 8,00 = 13,00 +			
C01.052.015.a	strisce pedonali	mq	3 x 2,50 x 7,00 = 52,50 =	<b>65,50</b>	<b>€ 5,34</b>	<b>€ 349,77</b>
C01.049.010	<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI</b> Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:					
C01.049.005.b	altezza 3,00 m	cad	16	<b>16</b>	<b>€ 63,35</b>	<b>€ 1.013,60</b>
A01.007.005.a	scavo a sezione obbligatoria eseguito a mano	mc	16 x 0,40 x 0,40 x 0,40 = 1,02	<b>1,02</b>	<b>€ 77,58</b>	<b>€ 79,44</b>
A03.007.010.d	conglomerato cementizio preconfezionato	mc	16 x 0,40 x 0,40 x 0,40 = 1,02	<b>1,02</b>	<b>€ 131,75</b>	<b>€ 134,91</b>
C01.049	<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI</b> Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:					
C01.049.010	altezza 3,00 m	cad	10	<b>10,00</b>	<b>€ 60,70</b>	<b>€ 607,00</b>
C01.043	<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOLA FORNITURA</b> Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di <b>forma triangolare</b> , con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):					
C01.043.005	in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I:					
C01.043.005.a	lato 60 cm con pannello integrativo 18 x 53 cm	cad	1	<b>1</b>	<b>€ 11,20</b>	<b>€ 11,20</b>
	Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di <b>forma triangolare con pannello integrativo</b> riportante la distanza dall'intersezione, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 38/39 Art. 108 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada):					
C01.043.025	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I:					
C01.043.025.a	lato 60 cm con pannello integrativo 18 x 53 cm	cad	2	<b>2</b>	<b>€ 23,80</b>	<b>€ 47,60</b>
	Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 45 Art. 114 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di <b>forma quadrata</b> :					
C01.043.075	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I:					
C01.043.075.b	lato 60 cm	cad	6	<b>6</b>	<b>€ 30,45</b>	<b>€ 182,70</b>
	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di <b>forma ottagonale</b> di rifrangenza classe II:					
C01.043.045	in lamiera di ferro 10/10:					
C01.043.045.a	di diametro 60 cm	cad	1	<b>1</b>	<b>€ 30,45</b>	<b>€ 30,45</b>

C01.043.095 C01.043.095.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di <b>forma circolare</b> su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm	cad	8	<b>8</b>	€ 18,20	<b>€ 145,60</b>
C01.043.120 C01.043.120.a	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78- 79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: 40x60cm	cad	9	<b>9</b>	€ 18,20	<b>€ 163,80</b>
C01.043.320.a	Pannelli integrativi di segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 33x17cm	cad	5	<b>5</b>	€ 6,65	<b>€ 33,25</b>
C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	cad	32	<b>32</b>	€ 5,45	<b>€ 174,40</b>

**TOTALE SEGNALETICA STRADALE**

**€ 3.103,32**



C02.001	<b>SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI</b>											
C02.001.005	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: per dorsale tutti lotti per raccolta acque parcheggio	mc mc	44,00 27,00	x x	1,50 1,00	x x	0,60 0,60	= =	39,60 16,20	<b>55,80</b>	€ 5,23	<b>€ 291,83</b>
A03.007	<b>CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI</b>											
A03.007.010	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 (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C16/20 (Rck 20 N/mmq)											
A03.007.010.d	per dorsale tutti lotti per raccolta acque parcheggio	mc mc	44,00 27,00	x x	1,50 1,00	x x	0,40 0,30	= =	26,40 8,10	<b>34,50</b>	€ 131,75	<b>€ 4.545,38</b>
C01.019.025	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:											
C01.019.025.a	misurato in opera dopo costipamento per dorsale tutti lotti per raccolta acque parcheggio	mc mc	44,00 27,00	x x	1,50 1,00	x x	0,20 0,20	= =	13,20 5,40	<b>29,16</b>	€ 46,30	<b>€ 1.350,11</b>
	<b>TUBAZIONI PER FOGNATURE - ACQUE BIANCHE</b>											
C02.016.120	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm											
C02.016.120.c	allaccio caditoie stradali	m	7	x	4,00	=	28,00	=		<b>28,00</b>	€ 19,30	<b>€ 540,40</b>
C02.016.120.d	diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm parcheggio	m m					30,00 57,00			<b>30,00</b> <b>57,00</b>	€ 24,91 € 46,67	<b>€ 747,30</b> <b>€ 2.660,19</b>
C02.016.120.f	diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm	m					40,00	+				
C02.016.120.g	diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm dorsale strada fino al pozzetto di salto al pozzetto scolmatore	m m m					20,00 15,00	+		<b>75,00</b>	€ 68,67	<b>€ 5.150,25</b>
NP	<b>SIFONE TIPO FIRENZE</b>											
	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, con disegno specifico per rispondere al corretto funzionamento del sistema progettato conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo. per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm	n	1							<b>1</b>	€ 1.100,00	<b>€ 1.100,00</b>

NP	<b>VALVOLA DI NON RITORNO</b> Fornitura e posa di valvola tipo "clapet" dotata di idonei dispositivi meccanici che ne permettano la chiusura automatica sulla bocca di uscita del collettore. Conforme alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm	n	1	1	€ 800,00	<b>€ 800,00</b>	
C02.019.045	<b>POZZETTI ACQUE BIANCHE</b> Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm	caditoie	cad	6	6	€ 119,70	<b>€ 718,20</b>
C02.019.045.c					2	€ 328,20	<b>€ 656,40</b>
C02.019.045.e	dimensioni interne 80x80x80 cm		cad	2			
C02.019.055	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiacco 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 50x50x50 cm	caditoie	cad	6	6	€ 53,00	<b>€ 318,00</b>
C02.019.055.c					2	€ 151,00	<b>€ 302,00</b>
C02.019.055.e	dimensioni interne 80x80x80 cm		cad	2			
C02.019.135	Innesto linea fognaria esistente Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica 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, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 36,5 kg circa		cad	6	6	€ 147,92	<b>€ 887,52</b>
C02.019.135.f					2	€ 243,89	<b>€ 487,78</b>
C02.019.210	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 antisdrucciolo, guarnizione in polietilene, con fori ed asole di fissaggio, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 815 mm, luce netta diametro 600 mm, peso totale 84 kg circa		cad	2			
C02.019.210.g					1	€ 1.500,00	<b>€ 1.500,00</b>
NP	<b>INNESTO IN FOGNATURA</b> Intervento atto al collegamento della linea fognaria con quella comunale, compreso tutto il materiale necessario all'esecuzione alla regola d'arte e come da indicazioni della D.L. oltre che del supervisore del gestore rete.		cad	1	1	€ 1.500,00	<b>€ 1.500,00</b>

C02.016	<b>TUBAZIONI PER FOGNATURE - ACQUE NERE</b> Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm	m	46,00	46,00	€ 32,87	€ 1.512,02
C02.016.120.e						
NP	<b>SIFONE TIPO FIRENZE</b> Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, con disegno specifico per rispondere al corretto funzionamento del sistema progettato conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 9,8 mm	n	1	1	€ 700,00	€ 700,00
NP	<b>VALVOLA DI NON RITORNO</b> Fornitura e posa di valvola tipo "clapet" dotata di idonei dispositivi meccanici che ne permettano la chiusura automatica sulla bocca di uscita del collettore. Conforme alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 9,8 mm	n	1	1	€ 450,00	€ 450,00
C02.019.045	<b>POZZETTI ACQUE NERE</b> Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm innesto linea comunale	cad	1	1	€ 480,00	€ 480,00
C02.019.045.f						
C02.019.055	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiacco 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 100x100x100 cm OPERE DA CEDERE innesto linea comunale	cad	1	1	€ 247,40	€ 247,40
C02.019.055.f						
C02.019.210	Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124, per opere di difesa del suolo, con resistenza superiore a 400 KN avente forma circolare o quadrata, munito di coperto di chiusura a tenuta idraulica, da fissare mediante annegamento o fissaggio meccanico alla soletta in c.a., completo di cerniera e lucchetto in acciaio inox, chiavi di manovra e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: luce netta del lato o del diametro 100 cm innesto linea comunale	cad	1	1	€ 834,30	€ 834,30
NP	<b>INNESTO IN FOGNATURA</b> Intervento atto al collegamento della linea fognaria con quella comunale, compreso tutto il materiale necessario all'esecuzione alla regola d'arte e come da indicazioni della D.L. oltre che del supervisore del gestore rete.	cad	1	1	€ 1.500,00	€ 1.500,00
<b>TOTALE FOGNATURE</b>						<b>€ 29.330,46</b>

## 5

## RETI ACQUA E GAS

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	u.m.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
C02.001	<b>SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI</b>				
C02.001.005	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:				
C02.001.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	42,00 x 0,30 x 0,60 =	7,56 € 5,23	€ 39,54
C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia				
C02.001.020	OPERE DA CEDERE Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi	mc	42,00 x 0,30 x 0,20 =	2,52 € 34,76	€ 87,60
	OPERE DA CEDERE	mc	42,00 x 0,30 x 0,40 =	5,04 € 1,98	€ 9,98
	<b>LINEA ACQUA</b>				
	<b>POZZETTI RACCORDO</b>				
C02.019.045	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:				
C02.019.045.e	dimensioni interne 80x80x80 cm	cad	1	1 € 328,20	€ 328,20
C02.019.055	Elementi di sovralz 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:				
C02.019.055.e	dimensioni interne 80x80x80 cm				
C02.019.210	Innesto linea fognaria esistente Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124, per opere di difesa del suolo, con resistenza superiore a 400 KN avente forma circolare o quadrata, munito di coperto di chiusura a tenuta idraulica, da fissare mediante annegamento o fissaggio meccanico alla soletta in c.a., completo di cerniera e lucchetto in acciaio inox, chiavi di manovra e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:	cad	1	1 € 151,00	€ 151,00
C02.019.210.e	luce netta del lato o del diametro 80 cm	cad	1	1 € 556,60	€ 556,60
	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE</b>				
E01.004.005.g	diametro esterno 90 mm	mc	42,00	€ 17,73	€ 744,66
NP	<b>SEGNALAZIONE DI LINEE INTERRATE O AEREE</b> Nastro di localizzazione, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE CONDOTTA ACQUA".	m	42,00	€ 2,00	€ 84,00

	<b>LINEA GAS</b>					
	<b>POZZETTI RACCORDO</b>					
C02.019.045	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:					
C02.019.045.e	dimensioni interne 80x80x80 cm	cad	1		1	€ 328,20
C02.019.055	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:					
C02.019.055.e	dimensioni interne 80x80x80 cm					
	Innesto linea fognaria esistente	cad	1		1	€ 151,00
C02.019.210	Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124, per opere di difesa del suolo, con resistenza superiore a 400 KN avente forma circolare o quadrata, munito di coperto di chiusura a tenuta idraulica, da fissare mediante annegamento o fissaggio meccanico alla soletta in c.a., completo di cerniera e lucchetto in acciaio inox, chiavi di manovra e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:					
C02.019.210.e	luce netta del lato o del diametro 80 cm	cad	1		1	€ 556,60
E01.004	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE</b>					
E01.004.005	Tube in polietilene ad alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 13,6 (PN 12,5), idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile, colore nero con linee azzurre coestruse, rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, posto in opera compresi pezzi speciali, escluse le opere murarie, scavi e rinterrati:					
E01.004.005.b	di diametro esterno 110 mm	m	50,00		50,00	€ 17,73
F01.034	<b>SEGNALAZIONE DI LINEE INTERRATE O AEREE</b>	m			50,00	€ 2,00
	Nastro di localizzazione, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE CONDOTTA GAS".					
					42,00	€ 2,00
<b>TOTALE RETE ACQUA E GAS</b>						<b>4.107,87 €</b>

## 6

## RETE ELETTRICA

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	u.m.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A03.010	<b>CASSEFORME</b>				
A03.010.005	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:				
A03.010.005.b	per pareti rettilinee in elevazione				
	per platea di fondazione cabina elettrica	m <sup>q</sup> 2 x 3,50 = 7,00			
		m <sup>q</sup> 2 x 6,55 = 13,10			
		20,10 x 0,15 =	<b>3,02</b>	€ 23,80	<b>€ 71,76</b>
A03.007	<b>CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI</b>				
A03.007.010	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:				
A03.007.015	classe di esposizione XC1-XC2:				
A03.007.015.a	C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>q</sup> )				
	per platea di fondazione cabina elettrica	m <sup>q</sup> 3,50 x 6,55 x 0,15 =	<b>3,44</b>	€ 139,34	<b>€ 479,16</b>
A03.013	<b>ACCIAIO PER ARMATURE</b>				
A03.013.010	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri:				
A03.013.010.e	diametro 12 mm - maglia 20x20 cm				
	per platea di fondazione cabina elettrica	Kg 2 x 3,50 x 6,55 x 9,18 =	<b>420,72</b>	€ 1,37	<b>€ 576,39</b>
NP	<b>CABINA DI TRASFORMAZIONE</b>				
	Fornitura e posa di manufatto costituito da pannelli prefabbricati collegati fra loro alle estremità come da normative di riferimento D.P.R. 380/01 - D.M. 14.01.08 - Circ. Min. LL.PP. n. 617 del 2.2.09, in modo da formare una struttura con comportamento scatolare, anche per la presenza delle solette di copertura, anch'esse fissate alle estremità sul bordo superiore dei pannelli di parete. Fondazione è costituita da una vasca prefabbricata monoblocco in calcestruzzo. Pavimentazione costituita da soletta prefabbricata poggiate sul perimetro delle pareti verticali della vasca.				
	come da indicazioni Enel	a.c. 2,50 x 5,55 x 2,50			<b>€ 19.000,00</b>

C02.019.045	<b>POZZETTI RACCORDO</b> Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:					
C02.019.045.d	dimensioni interne 60x60x60 cm	cad	4	4	€ 211,80	€ 847,20
C02.019.045.e	dimensioni interne 80x80x80 cm	cad	2	2	€ 320,00	€ 640,00
C02.019.055	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:					
C02.019.055.d	dimensioni interne 60x60x60 cm	cad	4	1	€ 104,80	€ 104,80
C02.019.055.e	dimensioni interne 80x80x80 cm	cad	2	2	€ 151,00	€ 302,00
C02.019.210	Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124, per opere di difesa del suolo, con resistenza superiore a 400 KN avente forma circolare o quadrata, munito di coperto di chiusura a tenuta idraulica, da fissare mediante annegamento o fissaggio meccanico alla soletta in c.a., completo di cerniera e lucchetto in acciaio inox, chiavi di manovra e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:					
C02.019.210.d	luce netta del lato o del diametro 70 cm	cad	1	1	€ 409,30	€ 409,30
C02.019.210.f	luce netta del lato o del diametro 90 cm	cad	2	2	€ 681,80	€ 1.363,60
D04.031	<b>ARMADI IN VETRORESINA</b>					
D04.031.005	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm:					
D04.031.005.b	520 x 540 x 260, con piedistallo passacavi di altezza 550 mm armadietto colonnina ricarica	cad	1	1	€ 539,90	€ 539,90
D04.031.020	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina:					
D04.031.020.a	telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 260 mm armadietto colonnina ricarica	cad	1	1	€ 47,43	€ 47,43
D04.031.020.d	zoccolo in vetroresina di altezza 550 mm, profondità 260 mm armadietto colonnina ricarica	cad	1	1	€ 175,81	€ 175,81
D02.019	<b>CAVIDOTTI</b>					
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 dalla cabina al limite ambito pubblico per parcheggio e colonnina ricarica	m	4 x ( 25,00 + 36,00 ) =	244,00	€ 11,26	€ 2.747,44
		m	8,00	8,00	€ 11,26	€ 90,08

**TOTALE RETE ELETTRICA 27.394,86 €**

## 7

## RETE TELEFONICA E DATI

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	u.m.		QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<b>POZZETTI RACCORDO</b>					
C02.019.045	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 100x100x100 cm	cad	2	2	€ 480,00	€ 960,00
C02.019.055	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 100x100x100 cm	cad	2	2	€ 247,40	€ 494,80
C02.019.210	Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124, per opere di difesa del suolo, con resistenza superiore a 400 KN avente forma circolare o quadrata, munito di coperto di chiusura a tenuta idraulica, da fissare mediante annegamento o fissaggio meccanico alla soletta in c.a., completo di cerniera e lucchetto in acciaio inox, chiavi di manovra e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: luce netta del lato o del diametro 100 cm	cad	2	2	€ 834,30	€ 1.668,60
D04.031	<b>ARMADI IN VETRORESINA</b>					
D04.031.005	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 540 x 260, con piedistallo passacavi di altezza 550 mm	cad	2	2	€ 539,90	€ 1.079,80
D04.031.020	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 260 mm	STRALCIO B cad	2	2	€ 47,43	€ 94,86
D04.031.020.d	zoccolo in vetroresina di altezza 550 mm, profondità 260 mm	STRALCIO B cad	2	2	€ 175,81	€ 351,62
D02.019	<b>CAVIDOTTI</b>					
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 dal pozzetto Telecom esistente in strada al dissuasore	m	2 x ( 12,00 + 36,00 ) =	96,00	€ 11,26	€ 1.080,96
<b>TOTALE RETE TELEFONICA E DATI</b>						<b>5.730,64 €</b>

**8**

**ILLUMINAZIONE PUBBLICA**

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	u.m.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
B01.007	<b>TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI</b> 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.:				
B01.007.010 B01.007.010.d	su conglomerato cementizio: profondità di taglio 100 ÷ 130 mm collegamento rete esistente	m	2 x 22,00	44,00 € 18,24	€ 802,56
B01.016.035	Demolizione parziale o totale di pavimento industriale eseguita con mezzi meccanici, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il battiscopa o zoccolino e la scarifica su terrapieno; compresi e compensati gli oneri per lo sgombero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta collegamento rete esistente	mc	22,00 x 0,70 x 0,20	3,08 € 42,31	€ 130,31
NP	<b>SMALTIMENTO A DISCARICA</b>	ton	3,08 x 2,30	7,08 € 30,00	€ 212,52
C02.001	<b>SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI</b>				
C02.001.005	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:				
C02.001.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) parcheggio ciclabile strada collegamento rete esistente	mc	2 x 24,00 + 24,00 + 10,00 + 28,00 = 110,00 x 0,30 x 0,70 =	23,10 € 5,23	€ 120,81
C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia parcheggio ciclabile strada collegamento rete esistente	mc	2 x 24,00 + 24,00 + 10,00 + 28,00 = 110,00 x 0,30 x 0,40 =	13,20	€ 0,00
C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi parcheggio ciclabile strada collegamento rete esistente	mc	2 x 24,00 + 24,00 + 10,00 + 28,00 = 110,00 x 0,30 x 20,00 =	660,00	€ 0,00

A03.007	<b>CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI</b> 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 (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione:													
A03.013		collegamento rete esistente	mc	28,00	x	0,30	x	0,15	=	<b>1,26</b>	€ 127,25	<b>€ 160,34</b>		
A03.013.010	<b>ACCIAIO PER ARMATURE</b> Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri:													
A03.013.010.b	diametro 6 mm cm 15 x 15 ( 2,105 kg/mq)	collegamento rete esistente	kg	28,00	x	0,30	x	2,11	=	<b>17,72</b>	€ 1,38	<b>€ 24,46</b>		
C01.022.020	<b>TAPPETO USURA PER MARCIAPIEDI</b> Conglomerato bituminoso per strato di usura ( <b>tappetino</b> ) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:													
C01.022.020.a	spessore reso sino a 3 cm	collegamento rete esistente	mq	28,00	x	0,30				<b>8,40</b>	€ 5,17	<b>€ 43,43</b>		
NP	Maggiorazione per pigmentazione colorata	collegamento rete esistente	mq	28,00	x	0,30				<b>8,40</b>	€ 20,00	<b>€ 168,00</b>		
A01.007	<b>PLINTI</b> <b>SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI A MANO</b> Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo:													
A01.007.005			mc											
A01.007.005.a	per profondità fino a 2 m	OPERE DA CEDERE	mc	8	x	0,50	x	0,50	x	1,00	=	<b>2,00</b>	€ 77,58	<b>€ 155,16</b>
A03.010	<b>CASSEFORME</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:													
A03.010.005														
A03.010.005.a	per plinti di fondazione	OPERE DA CEDERE	mq	8	x	0,50	x	1,00	x	4		<b>16,00</b>	€ 25,02	<b>€ 400,32</b>

A03.007	<b>CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI</b>						
A03.007.010	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 (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione:						
A03.007.010.c	C12/15 (Rck 15 N/mm <sup>2</sup> )	mc	8 x 0,50 x 0,50 x 1,00 =			2,00	€ 127,95
D02.019.005	OPERE DA CEDERE 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:						
D02.019.005.f	110 mm	cad	8 x 1,00			8,00	€ 27,42
D04.013	<b>PALI IN ACCIAIO</b>						
D04.013.005	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura:						
D04.013.005.b	diritto, interrimento fino a 500 mm:	cad	8			8	€ 449,42
D04.025	altezza totale 5.200 mm, diametro base 89 mm, spessore 3,2 mm						
D04.025.005	<b>ACCESSORI PER PALI</b>						
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:	cad	8			8	€ 30,11
D04.025.015	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						
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:	cad	8			8	€ 16,17
	in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo diametro fino a 114 mm						
NP	<b>APPARECCHI ILLUMINANTI</b>						
	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, installato a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalampada ad innesto, a led ECO RAYS TP OR2C1 STU-S 4,7-1M CL.2	cad	8			8	€ 250,00
C02.019	<b>POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE</b>						
C02.019.045	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:						
C02.019.045.b	dimensioni interne 40x40x40 cm	cad	14			14	€ 95,30

C02.019.135	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica 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, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente.						
C02.019.135.d	Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 500 mm; luce netta 400 x 400 mm, peso totale 26 kg circa	cad	14		14	€ 124,06	€ 1.736,84
D02.019	<b>CAVIDOTTI</b> 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:						
D02.019.005.g	125 mm	m			110,00	€ 11,26	€ 1.238,60
<b>TOTALE RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>							<b>12.968,41 €</b>

## 9

## SISTEMAZIONE DEL VERDE

CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	u.m.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
C01.037.050 NP	<b>RECINZIONE</b> Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato plastificato color verde, diametro 2 mm, di altezza 1,5 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico zincato a T, sezione 50 mm, compreso legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo.	m			
	<b>MANUTENZIONE DEL VERDE</b> Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti in parchi o giardini:				
A21.010.085 A21.010.085.a A21.010.060	esemplari fino a 6 m Potatura di risanamento e ringiovanimento di alberi da frutto e da fiore in fase di maturità o senescenza, al fine di garantire la ripresa vegetativa e la fioritura, da effettuarsi mediante l'eliminazione delle parti secche o prive di vigore, compreso il taglio di branche o rami principali. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:	n	11	€ 84,10	€ 925,10
A21.010.060.a	esemplari fino a 5 m di altezza	n	5	€ 34,54	€ 172,70
NP	<b>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE MANUFATTO</b> Bauletto in cemento con presa d'acqua, filtro in maglia d'acciaio, centralina elettronica a 18 settori	cad			€ 1.500,00
C02.001 C02.001.005	<b>SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI</b> Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:				
C02.001.005.a C02.001.015	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	mc	0,80 x 0,20 x 205,00 =	€ 5,23	€ 171,54
C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi	mc	0,20 x 0,20 x 205,00 =	€ 34,76	€ 285,03
E01.004.005 E01.004.005.a NP	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE</b> Tubo in polietilene ad alta densità PE 80 diametro esterno 25 mm Tubo in polietilene per linee linea goccia / goccia in pvc preforato autocompensante diametro esterno 10 mm	m			
		m	205,00	€ 10,20	€ 2.091,00
		m	85,00	€ 8,00	€ 680,00

C02.019.045	<b>POZZETTI RACCORDO</b> Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:					
C02.019.045.a	dimensioni interne 30x30x30 cm	cad		4	€ 45,70	€ 182,80
C02.019.090	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a:					
C02.019.090.a	52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 43 kg	cad		4	€ 19,29	€ 77,16
A21.001	<b>LAVORAZIONI DEL TERRENO</b>					
A21.001.020	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine:					
A21.001.020.b	per aiuola di superfici da 200 a 1.000 mq	mq		100,00	€ 3,32	€ 332,00
A21.001.020.b	per aiuola di superfici da 200 a 1.000 mq	mq		375,00	€ 1,53	€ 573,75
A21.001.020.c	per superfici da 1.000 mq a 5.000 mq	mq		1.119,00	€ 0,96	€ 1.074,24
A21.001.025	Vangatura manuale del terreno fino alla profondità di 0,2 m in aiuole di piccola dimensione	mq		9,45	€ 6,33	€ 59,82
A21.004.045	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatatura del cotico, asportazione feltro, passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/mq di seme, esclusa irrigazione:					
A21.004.045.a	per superfici fino a 300 mq	mq		100,00	€ 2,49	€ 249,00
A21.004.045.b	per superfici da 300 a 500 mq	mq		375,00	€ 1,94	€ 727,50
A21.004.045.c	per superfici 500 ÷ 2.000 mq	mq		1.119,00	€ 0,22	€ 246,18
A21.013	<b>MESSA A DIMORA DI PIANTE</b> Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame:					
A21.013.010	piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm:					
A21.013.010.g	quercus robur fastigiata	cad		5	€ 335,03	€ 1.675,15
NP	acer platanoides / acero riccio	cad		5	€ 150,00	€ 750,00
NP	acer pseudo platanos / acero di monte	cad		4	€ 150,00	€ 600,00
NP	<b>MESSA A DIMORA DI CESPUGLI - SIEPE CONFINE</b>					
NP	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: altezza piante circa cm. 100					
NP	prunus lauro cerasus - lauro	cad			€ 25,00	€ 0,00
NP	photinia	cad			€ 30,00	€ 0,00
NP	viburnum lucido - viburno	cad			€ 55,00	€ 0,00
NP	pyracantha - piracanta	cad			€ 25,00	€ 0,00
NP	ligustrum - ligustro	cad		24	€ 20,00	€ 480,00
NP	<b>PANCHINE</b> Panchina modulare costituita da un piano in tondini di acciaio che funge da seduta e da due supporti in fusione di acciaio verniciato. Compreso schienale. Fissaggio al terreno con piedini con barre filettate direttamente. Azienda Metalco - modello Air-port A	cad	2,20 x 0,75	2	€ 750,00	€ 1.500,00

NP	<b>CESTINO PORTA RIFIUTI</b> Cestino cilindrico in lamiera di acciaio con anello reggi-sacco in trafilato di acciaio. Il supporto del cestino è costituito da una doppia lama sagomata, con distanziale in tubo di acciaio inox, chiuso a morsa con due viti. Azienda Metalco - modello Corte cestino	cad	2,20 x 0,75	2	€ 150,00	<b>€ 300,00</b>
<b>TOTALE SISTEMAZIONE DEL VERDE</b>						<b>16.694,18 €</b>

### RIEPILOGO IMPORTO LAVORI OPERE DI URBANIZZAZIONE

1	TOTALE OPERE PROVVISORIALI	€ 11.207,10
2	TOTALE OPERE STRADALI	€ 56.683,20
3	TOTALE SEGNALETICA STRADALE	€ 3.103,32
4	TOTALE FOGNATURE	€ 29.330,46
5	TOTALE RETE ACQUA E GAS	€ 4.107,87
6	TOTALE RETE ELETTRICA	€ 27.394,86
7	TOTALE RETE TELEFONICA E DATI	€ 5.730,64
8	TOTALE RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 12.968,41
9	TOTALE SISTEMAZIONE DEL VERDE	€ 16.694,18
	<b>COMPLESSIVI</b>	<b>€ 167.220,05</b>

### COSTO TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE

TOTALE OPERE ESCLUSI ONERI SICUREZZA	€ 167.220,05
ONERI DELLA SICUREZZA	€ 10.033,20
IMPREVISTI E ARROTONDAMENTI	€ 11.705,40
<b>SOMMANO</b>	<b>€ 188.958,65</b>
IVA 10%	€ 18.895,87
SPESE TECNICHE	€ 25.000,00
CNAPAIALP 4%	€ 1.000,00
IVA 22% SU SPESE TECNICHE E CNAPAIALP	€ 5.720,00
<b>SPESA TOTALE</b>	<b>€ 239.574,52</b>