



# CITTÀ METROPOLITANA DI BOLOGNA

AREA SERVIZI TERRITORIALI METROPOLITANI

STRADA S.P. n° 87 "NUOVA GALLIERA"			Servizio Progettazione costruzioni e manutenzione strade	
LAVORO OPERE DI COLLEGAMENTO TRA LA S.P. 87 NUOVA GALLIERA E LA S.C. CRISTOFORO COLOMBO NEI COMUNI DI BOLOGNA E CASTEL MAGGIORE				
DISEGNO ELENCO PREZZI UNITARI				
COLLABORATORI PROGETTAZIONE Ing. Marco Ferrarini  Geom. Emanuele Tracchi		PROGETTISTA Ing. Francesco Vitale	RILIEVI TOPOGRAFICI ED ELABORAZIONI GRAFICHE  Geom. Gian Luca Piccinini Geom. Federico Vannucchi Geom. Sergio Laconi	
IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  Ing. Maurizio Martelli				
2			TAVOLA N°  <b>A.04</b>	
1	24/01/2022	AGGIORNAMENTO RELAZIONE AMBIENTALE		DATA: 20/07/2020
REV.	DATA	MODIFICA		

QUESTO DISEGNO E LA RELATIVA INVENZIONE SONO DI PROPRIETA' DELL'AMMINISTRAZIONE  
NON NE E' CONSENTITO L'UTILIZZO SE NON SU ESPLICITA AUTORIZZAZIONE  
OGNI DIRITTO A TALE RIGUARDO E' ESPRESSAMENTE RISERVATO ED ESCLUSIVO

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A.02	RILEVATI E DRENAGGI		
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO		
A.02.007.a	APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-6, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione e onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. (Euro uno/53 )	m <sup>3</sup>	1,53
A03	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO		
A03.007	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI		
A03.007.015	classe di esposizione XC1-XC2: classe di esposizione XC1-XC2:		
A03.007.015.a	C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) (Euro centotrentanove/34 )	mc	139,34
A03.007.075	classe di esposizione XC1-XC2: classe di esposizione XC1-XC2:		
A03.007.075.a	C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) (Euro centoquarantasei/84 )	mc	146,84
A03.013	ACCIAIO PER ARMATURE ACCIAIO PER ARMATURE		
A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato 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 incluso l'onere dei co Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato 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 incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; 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:		
A03.013.005.e	di diametro 14 ÷ 30 mm di diametro 14 ÷ 30 mm (Euro uno/34 )	kg	1,34
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		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A03.013.010.c	<p>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:</p> <p>.....</p> <p>di diametro 8 mm</p> <p>di diametro 8 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/37 )</p>	kg	1,37
B.08	MANUFATTI PREFABBRICATI		
B.08.050	<p>SCATOLARI CHIUSI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, vibrocompresso, con armatura idonea e schema di giunzione con incastro a bicchiere. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme vigenti, marcati CE, per carichi stradali di prima categoria.</p> <p>E' a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo.</p> <p>La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive.</p> <p>E' esclusa la realizzazione dello scavo e la soletta armata di sottofondo, da computarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni ml e per superficie interna.</p> <p>.....</p>		
B.08.050.e	<p>da mq 4,01 a mq 5,00</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentosettantuno/27 )</p>	m	571,27
C01	LAVORI STRADALI		
C01.001	LAVORI STRADALI		
C01.001.005	<p>SCAVI DI SBANCAMENTO</p> <p>SCAVI DI SBANCAMENTO</p> <p>.....</p> <p>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 r</p> <p>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:</p> <p>.....</p>		
C01.001.005.a	<p>in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattro/56 )</p>	mc	4,56
C01.004	<p>SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI</p> <p>SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI</p> <p>.....</p>		
C01.004.005	<p>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</p> <p>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</p>		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C01.004.005.a	<p>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:</p> <p>.....</p> <p>in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinque/23 )</p>	mc	5,23
C01.016	<p>RILEVATI STRADALI</p> <p>RILEVATI STRADALI</p> <p>.....</p>		
C01.016.020	<p>Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'al</p> <p>Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p> <p>.....</p>		
C01.016.020.b	<p>pietrisco di pezzatura 40-70 mm</p> <p>pietrisco di pezzatura 40-70 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantadue/70 )</p>	mc	42,70
C01.019	<p>FONDAZIONI STRADALI</p> <p>FONDAZIONI STRADALI</p> <p>.....</p>		
C01.019.015	<p>Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugli</p> <p>Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale &gt; 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR &gt; 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale &gt; 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/70 )</p>	mq	2,70
C01.019.025	<p>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</p> <p>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:</p> <p>.....</p>		
C01.019.025.a	<p>misurato in opera dopo costipamento</p> <p>misurato in opera dopo costipamento</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantasei/30 )</p>	mc	46,30
C01.019.025.b	<p>a peso</p> <p>a peso</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventitre/20 )</p>	ton	23,20
C01.019.045	<p>Isole spartitraffico formate mediante sistemazione, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti sia dagli scavi, dalle cave o di materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero</p>		

### ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C01.019.045.a	<p>rifiuti-inerti, sparsi a strati non superiori ai</p> <p>Isole spartitraffico formate mediante sistemazione, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti sia dagli scavi, dalle cave o di materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, sparsi a strati non superiori ai 50 cm, compresi: la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine, delle scarpate, il taglio degli alberi e cespugli e la estirpazione di ceppaie, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto:</p> <p>.....</p> <p>con materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m</p> <p>con materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattro/60 )</p>	mc	4,60
C01.022	<p>PAVIMENTAZIONI STRADALI</p> <p>PAVIMENTAZIONI STRADALI</p> <p>.....</p>		
C01.022.010	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:</p> <p>.....</p>		
C01.022.010.b	<p>spessore reso sino a 10 cm</p> <p>spessore reso sino a 10 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattordici/81 )</p>	mq	14,81
C01.022.015	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) 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</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) 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:</p> <p>.....</p>		
C01.022.015.b	<p>spessore reso sino a 6 cm</p> <p>spessore reso sino a 6 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro nove/42 )</p>	mq	9,42
C01.022.015.c	<p>per ogni cm in più di spessore</p> <p>per ogni cm in più di spessore</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/57 )</p>	mq	1,57
C01.022.020	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles &lt; 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso deg</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles &lt; 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:</p> <p>.....</p>		
C01.022.020.a	<p>spessore reso sino a 3 cm</p> <p>spessore reso sino a 3 cm</p> <p>.....</p>	mq	5,17

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C01.022.020.b	(Euro cinque/17 ) per ogni cm in più di spessore per ogni cm in più di spessore ..... (Euro uno/72 )	mq	1,72
C01.022.020.d	valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) ..... (Euro ottantuno/09 )	ton	81,09
C01.028	BARRIERE DI SICUREZZA IN ACCIAIO BARRIERE DI SICUREZZA IN ACCIAIO .....		
C01.028.015	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 03/06/98 e DM 11/06/99) posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come defi Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 03/06/98 e DM 11/06/99) posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda dello spessore di 3,0 mm, pali di sostegno altezza totale 1850 mm (altezza fuori terra 900 mm) posti ad interasse 2250 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori larghezza 340 mm, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ..... (Euro centodieci/37 )	m	110,37
C01.037	CIGLI E CORDOLI CIGLI E CORDOLI 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: .....		
C01.037.045	a sezione trapezoidale: a sezione trapezoidale: .....		
C01.037.045.d	20 x 25 x 100 cm 20 x 25 x 100 cm ..... (Euro quindici/71 )	Cadauno	15,71
C01.040	CANALIZZAZIONI E DRENAGGI CANALIZZAZIONI E DRENAGGI .....		
C01.040.005	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50 x 50 x 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo, la Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50 x 50 x 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno ..... (Euro ventiquattro/51 )	m	24,51
C01.040.010	Canalette trapezoidali per scarico acque di scarpata, in conglomerato cementizio vibrato misurate secondo lo sviluppo in opera senza tener conto delle sovrapposizioni, compresa sistemazione del piano di posa e quant'altro occorra per dare il lavoro f		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Canalette trapezoidali per scarico acque di scarpata, in conglomerato cementizio vibrato misurate secondo lo sviluppo in opera senza tener conto delle sovrapposizioni, compresa sistemazione del piano di posa e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	m	32,90
	..... (Euro trentadue/90 )		
C01.058	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		
	.....		
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: 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 per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	mq	0,58
	..... (Euro zero/58 )		
C02	ACQUEDOTTI E FOGNATURE ACQUEDOTTI E FOGNATURE		
	.....		
C02.016	TUBAZIONI PER FOGNATURE TUBAZIONI PER FOGNATURE		
	.....		
C02.016.020	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'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:		
	.....		
C02.016.020.d	diametro 60 cm diametro 60 cm	m	147,68
	..... (Euro centoquarantasette/68 )		
C02.016.020.e	diametro 80 cm diametro 80 cm	m	210,65
	..... (Euro duecentodieci/65 )		
C02.016.020.f	diametro 100 cm diametro 100 cm	m	269,39
	..... (Euro duecentosessantanove/39 )		
C02.016.050	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del g Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo:		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C02.016.050.a	..... diametro 250 mm diametro 250 mm ..... (Euro trentaquattro/34 )	m	34,34
C02.016.050.b	..... diametro 315 mm diametro 315 mm ..... (Euro quarantanove/87 )	m	49,87
C02.019	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Pozzetto d'ispezione circolare in polietilene a norma UNI EN 13598-1, composto da moduli stampati uniti a mezzo di saldatura o guarnizione a tenuta idraulica, base canalizzata internamente ed elemento terminale dotato di riduzione al passo d'uomo diametro interno 625 mm, posto in opera compreso lo scarico, il posizionamento nello scavo questo escluso, la fornitura e la posa di una soletta in cls per la ripartizione dei carichi e l'allaccio alle tubazioni, con l'esclusione del rinfianco e del rinterro:		
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 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 dimensioni interne 60x60x60 cm ..... (Euro duecentodiciotto/70 )	Cadauno	218,70
C02.019.045.e	..... dimensioni interne 80x80x80 cm dimensioni interne 80x80x80 cm ..... (Euro trecentoventotto/20 )	Cadauno	328,20
C04	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO OPERE DI DIFESA DEL SUOLO .....		
C04.007	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA .....		
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 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	4,60
D02	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE .....		
D02.019	CAVIDOTTI CAVIDOTTI		



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D02.019.005	..... 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 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.g	125 mm 125 mm ..... (Euro undici/26 )	m	11,26
F01	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI .....		
F01.025	SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO .....		
F01.025.020	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato ..... (Euro dieci/38 )	mq	10,38
G.05	BARRIERE ANTIRUMORE .....		
G.05.033	BARRIERA ANTIRUMORE FONOASSORBENTE-FONOSOLANTE IN CLS CON FONDAZIONE ..... (Euro trecentosessantaquattro/94 )	mq	364,94
PA.01	SPOSTAMENTO TORRE FARO ROTAT. COLOMBO COMPRESI 3 PUNTI LUCE ..... (Euro ventimila/00 )	a corpo	20.000,00
PA.02	IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE (TECNOLOGIA LED) COMPLETO, STIMATO SU PUNTO LUCE SINGOLO MONTATO SU PALO IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE (TECNOLOGIA LED) COMPLETO, STIMATO SU PUNTO LUCE SINGOLO MONTATO SU PALO IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE COMPLETO DI: -palo zincato rastremato Diam. 139/70x3.5 completo di pastorale da mt. 1 diam 60 mm H fuori terra 7 mt, fascia bituminosa; -corpo illuminante stradale in Classe II, IP66 per corpo ottico e comparto alimentazione, completo di lampada SAP da 70W con reattore ferromagnetico bi-power. Corpo in alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere grigio, schermo di chiusura in vetro bombato a lunga durata e riciclabile. L'apparecchio può essere installato lateralmente (innesto Ø49/60mm x 120mm, inclinazione 0°) o testapalo (innesto Ø60/76mm x 80mm long, inclinazione 5°) mediante l'attacco rotante che può essere fissato con 2 viti e bulloni; -linea di alimentazione eseguita con cavo RG7 di sezione adeguata dalla lampada al pozzetto, e relativo allacciamento; -anello di terra eseguito con treccia in cavo 1x16mm <sup>2</sup> colore GV e relativi dispersori di terra a croce h.1,50 mt. -relativi accessori per rendere il punto luce funzionante a regola d'arte PUNTO LUCE SINGOLO SU MANUFATTO: Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti a parete con lampade al sodio ad alta pressione da 150W complete di cavi di alimentazione, messa a terra e cassetta stagna di derivazione		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p><b>QUADRO ELETTRICO COMPLETO:</b>            Armadio in vetroresina, tipo verticale, a doppio scomparto di cui uno per il contenimento del gruppo misure ENEL e nell'altro sono montate e connesse le seguenti apparecchiature predisposte per un'unica accensione da collegarsi a centralina con regolazione di flusso centralizzata e potenza fino a 20 KW; compreso interruttore automatico differenziale; compreso teleruttore di comando; compreso interruttore crepuscolare a fotocellula; compreso interruttori tetrapolari magnetotermici; compresa fornitura e posa in opera di controllore di potenza per la stabilizzazione della tensione entro valori minimi e la regolazione automatica del flusso luminoso e della potenza ad orari prestabiliti, per potenza fino a 20 Kw; il tutto installato entro armadio modulare in vetroresina stagno su basamento in cls. Compresa fornitura e posa di pozzetto in cav 40 x 40 cm con botola per traffico pesante, con dispersore di terra a crone in acciaio zincato h=1,5m e collegamento al quadro di regolazione con cavo N07V-K G/V 1X16 mmq.</p> <p><b>LINEA ELETTRICA INTERRATA DI ALIMENTAZIONE IMPIANTO IP GRUPPO B:</b>            Fornitura con posa in opera di conduttori/cavi per linea elettrica di categoria 1 (sistema TT) per alimentazione impianto di illuminazione pubblica in derivazione di gruppo B entro canalizzazioni interrattate e/o tubi protetti (sistema di interramento "modalità O") esistenti con cassette (pozzetti) di derivazione e/o rompitratta con interdistanza massima di m 50. Le giunzioni/derivazioni con grado di protezione IP 68, comprese negli oneri, saranno effettuate esclusivamente entro pozzetto mediante morsetti a "C" applicati a pressione ed adeguato provvedimento per il ripristino dell'isolamento. Negli oneri è compreso l'apertura con richiusura delle botole interessate, il controllo dell'integrità della canalizzazione, l'infilaggio del cavo di traino e tutte le derivazioni necessarie con sviluppo fino alla morsettiera dei punti luce (centri luminosi).</p> <p><b>CANALIZZAZIONE ESTERNA IN TUBI DI ACCIAIO:</b>            Fornitura e posa in opera di canalizzazione in tubi di acciaio INOX AISI 304 diametro 40 mm; rigido; resistenza allo schiacciamento polto pesante5; tenuta stagna del sistema IP67; alta resistenza alla corrosione. Compreso scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI 4514, guarnizioni in neoprene grado di protezione IP65. Comprensive di messa a terra a norma e completo di ogni completamento tecnico atto a rendere l'installazione conforme alla regola d'arte.</p> <p><b>FORNITURA ENEL:</b>            Compresa richiesta di forniture Enel con installazione di contatori (NUOVE CONNESSIONI SENZA ATTIVAZIONE).</p>		
	..... (Euro milleseicentoquarantasette/06 )	Cadauno	1.647,06
PA.03	<p><b>SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE</b></p> <p>..... (Euro quarantamila/00 )</p>	a corpo	40.000,00
PA.04	<p><b>PRESTAZIONE MANODOPERA IN ECONOMIA</b></p> <p>..... (Euro cinquemila/00 )</p>	a corpo	5.000,00
PA.05	<p><b>RIPOSIZIONAMENTO CANCELLO ADRIA RENO E SISTEMAZIONE VIALETTO</b></p> <p>..... (Euro trentamila/00 )</p>	a corpo	30.000,00
PA.06	<p><b>RIPOSIZIONAMENTO CANCELLO ACCESSO CAVA</b></p> <p>..... (Euro cinquemila/00 )</p>	a corpo	5.000,00