



COMUNE DI FILETTINO

PROVINCIA DI FROSINONE

PROGETTO ESECUTIVO



RISANAMENTO IDRICO AMBIENTALE

Committente:

COMUNE DI FILETTINO (FR)

Largo Martin Filetico,21 – 03010 FILETTINO (FR)

PROGETTISTA:

Arch. Sandro TUFI

Via Prenestina n° 237–Serrone (FR)–03010
Part. I.V.A. 02121680603 C.F.: TFUSDR66D12G659C
Tel.Fax 0775/595556 Cell. 3397035809
Email: tufi.sandro@gmail.com

Tavola

EG 04

Scala

DATA

20/03/2019

FILE

–

ALLEGATO

ELENCO PREZZI UNITARI

AGGIORNAMENTI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.P.01	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per cubetti posti su sabbia senza recupero.(Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 19.1.90.1) euro (tre/26)	m ²	3,26
Nr. 2 A.P.02	Svellimento di cordoli di qualunque larghezza. Sono compresi: il taglio della vecchia malta; la pulizia; l'accatastamento dei cordoli riutilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 19.1.70) euro (due/00)	m	2,00
Nr. 3 A.P.03	Messa in quota del piano di posa del chiusino, caditoie, relativamente a pozzetti in opera o prefabbricati, di fognatura, acquedotto, linee elettriche, comprendente la demolizione dell'esistente e la nuova realizzazione del cordolo, per modifiche di quota fino a 20 cm, i getti, le casserature, l'acciaio per le eventuali armature, le boiacche, eventuali malte espansive a presa rapida, altre demolizioni ed eventuale trasporto a rifiuto, smaltito a norma di legge, dei materiali risultanti dalle lavorazioni. euro (settantasette/78)	cadauno	77,78
Nr. 4 A.P.04	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di scavo nel centro storico e movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km. euro (zero/57)	m ³	0,57
Nr. 5 A.P.05	Fornitura e posa in opera di Pavimentazione in cubetti di porfido (identici a quelli esistenti), posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, materiale di allettamento, provvisti in prossimità del luogo di posa (tenuto conto del trasporto a mano). Posati ad archi contrastanti e paralleli su letto di sabbia e cemento, la battitura con ogni mezzo e sigillatura dei giunti ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: delle dimensioni 6-8 cm. euro (ottantasei/92)	m ²	86,92
Nr. 6 A.P.06	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 2.1.90) euro (dieci/10)	m ³	10,10
Nr. 7 A.P.07	Compenso per scavo a sezione obbligatoria eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, con l'uso di martello demolitore applicato al mezzo meccanico, in rocce con resistenza superiore a 8 N/mm ² , compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto. euro (venticinque/91)	m ³	25,91
Nr. 8 A.P.08	Rimozione di tubo in ferro, rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie, trasporto fino al luogo di deposito provvisorio. (Voce a corpo su tutto il tratto stradale) euro (trecentonovantauno/65)	a corpo	391,65
Nr. 9 A.P.09	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 18.04.190) euro (venticinque/80)	mc	25,80
Nr. 10 A.P.10	Collare di derivazione di tubazione in polietilene, con manicotto formato da due semicilindri di ghisa, unito da bullonatura in acciaio inox, con guarnizione realizzata con fogli di gomma antinvecchiamento, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito: diametro esterno mm 50. euro (ventidue/79)	cad	22,79
Nr. 11 A.P.11	idem c.s. ...esterno mm 90. euro (trentatré/73)	cad	33,73
Nr. 12 A.P.12	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 79° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione massima a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone, fornito e posto in opera. È inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito: diametro nominale mm 32. euro (centocinquantanove/31)	cad	159,31
Nr. 13 A.P.13	Pezzi speciali in ghisa malleabile o acciaio, forniti e posti in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito: in acciaio. euro (tre/90)	kg	3,90
Nr. 14 A.P.14	Allaccio singolo di presa idrica mediante la fornitura e posa in opera di: rubinetti di idonea dimensione; tubazione in acciaio catramato o zincato o polietilene di diametro sino a 2" nominale; chiusino in ghisa; tubo protettore; i necessari pezzi speciali in ghisa malleabile. Sono compresi: lo scavo; il rinfiacco con sabbia di fiume lavata; il rinterro con materiale stabilizzato; il pezzo speciale in acciaio od in polipropilene di derivazione dalla tubazione principale; i ripristini stradali di qualsiasi natura; escluse le pavimentazioni in lastricato, porfido, ecc.; l'installazione del contatore escluso lo sportello. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta e funzionante, per una lunghezza fino a m 10,00. euro (trecentosessantasette/35)	cad	367,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 A.P.15	idem c.s. ...a m 10,00: allaccio per ogni metro in più rispetto ai primi m 10,00. euro (venti/07)	m	20,07
Nr. 16 A.P.16	Allaccio eseguito per ogni contatore successivo al primo già installato. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (ottantauno/04)	cad	81,04
Nr. 17 A.P.17	Rimozione della vecchia canaletta in cls vibrocompresso, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, compresa la griglia in alluminio. Compreso inoltre, l'aggettamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio, compreso il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il carico e trasporto a reimpiego o a discarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza. euro (centosedici/66)	ml	116,66
Nr. 18 A.P.18	Rimozione di tubi in P.V.C. o altro materiale plastico, del diametro fino a cm 20, di condotte per qualsiasi tipo, poste a vista su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. (Voce prezzario regione Umbria 2017 Voce 02.04.110) euro (due/61)	m	2,61
Nr. 19 A.P.19	Disattivazione del vecchio allaccio fognario, sia per acque bianche che nere, mediante intercettazione ed interruzione della tubazione. Compreso inoltre, l'aggettamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio sino alla realizzazione e messa in esercizio del nuovo tratto di condotta, compreso il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il carico e trasporto a reimpiego o a discarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza. euro (ottantaquattro/03)	cadauno	84,03
Nr. 20 A.P.20	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls vibrocompresso classe Rck 300, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, a sezione interna semicircolare con battente per l'alloggiamento della griglia. Posta in opera su massetto di cls opportunamente livellato secondo pendenza. Compresa la griglia in ghisa sferoidale fissata con barrette di fissaggio carrabile classe D400, l'allaccio alla nuova rete di scarico delle acque bianche, lo scavo, sottofondo in sabbia, il rinfianco e il ricoprimento per mezzo del medesimo materiale fino a cm 10 oltre la generatrice superiore del tubo, comprensivo di curve e giunzioni; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, compreso lo scavo, il rinterro e il massetto di cls. Dimensioni: 22x100cm, altezza 22 cm. euro (centoottantanove/03)	m	189,03
Nr. 21 A.P.21	Collegamento delle griglie alla nuova tubazione delle acque bianche mediante tubazione in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 160 e braga per allaccio sul collettore principale o pozzetto. Compreso: lo scavo, anche in rocce, il rinfianco e ricoprimento con sabbia fino a cm 10 oltre la generatrice superiore del tubo, curve e giunzioni; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso ogni onere, il carico e trasporto a reimpiego o a discarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza. euro (novantaquattro/03)	cadauno	94,03
Nr. 22 A.P.22	Esecuzione di allacci alla tubazione di scarico delle acque bianche di pluviali e simili, compreso lo scavo, il rinterro, la tubazione in PVC DN 160, il calottamento della stessa, e il suo collegamento al collettore ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte. euro (centoventiquattro/16)	cadauno	124,16
Nr. 23 A.P.23	Prezzo a corpo per lo smontaggio e il riposizionamento della panchina, compreso i trasporti orizzontali o il carico su automezzo il trasporto e lo scarico in luogo individuato dalla D.LL. e dall'amministrazione e comunque entro il raggio di 2 km, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione esistente secondo quanto disposto dalla D.LL. durante il corso dei lavori, senza che l'impresa abbia diritto a nessun ulteriore compenso oltre a quello stabilito nel presente articolo, il tutto per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte per una dimensione della panca di circa 1,8 mt. euro (quarantanove/79)	cadauno	49,79
Nr. 24 A.P.24	ALLACCIO FOGNARIO URBANO ACQUE NERE, realizzato con tubo in PVC SN 4 FI 160, in opera compreso: lo scavo della larghezza di cm 60 e della profondità media di cm 100 in rocce tenere, sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10; il rinfianco e il ricoprimento per mezzo del medesimo materiale fino a cm 10 oltre la generatrice superiore del tubo; il rinterro e costipamento con materiale proveniente dagli scavi, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante comprensivo di curve e giunzioni; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso ogni onere, il carico e trasporto a reimpiego o a discarica dei materiali di risulta e l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata fino a qualsiasi distanza. Compreso la disattivazione del vecchio allaccio fognario, mediante intercettazione ed interruzione della tubazione di mandata e riempimento del pozzetto mediante materiale di risulta. Compreso inoltre, l'aggettamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con idonee pompa e/o con qualsiasi altro mezzo, sia delle acque interne allo scavo che quelle reflue sia della condotta principale che degli allacci eventualmente in esercizio sino alla realizzazione e messa in esercizio del nuovo tratto di condotta, compresi tutti gli oneri per l'eventuale minore produttività di cantiere dovuta alle prescrizioni sopradescritte e compreso ogni altro onere e magistero per la realizzazione dell'intervento previsto in questa voce e realizzato a perfetta regola d'arte, esclusa solamente l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale. euro (novantacinque/28)	cadauno	95,28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 25 A.P.25	Fornitura e posa in opera all'interno della trincea di scavo del nastro monitore recante la scritta " CAVI ELETTRICI" , ad una profondità non inferiore a 20 cm dal piano di campagna. euro (zero/34)	m	0,34
Nr. 26 A.P.26	Lavori per segnare, prima della demolizione della pavimentazione, a ridosso degli edifici la quota della pavimentazione esistente e l'eventuale ripristino degli intonaci o in generale delle ripristino finiture delle murature, negli edifici interessati dai lavori. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il ripristino mediante materiali simili all'esistente e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (millecentosei/90)	a corpo	1'106,90
Nr. 27 A.P.27	Smontaggio del palo o mensola in acciaio zincato o ghisa e dalla armatura carenata di altezza da 3,50 a 6,00 ml. e della demolizione del plinto in cls, compreso il carico ed il trasporto in discarica di tutti i materiali compreso il palo, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte euro (centosedici/66)	cadauno	116,66
Nr. 28 A.P.28	Fornitura e posa in opera di: Mensola per apparecchi portati realizzata in fusione di ghisa, con tubo di sostegno in acciaio zincato a caldo, di colore grigio scuro; completa di attacco per il montaggio del corpo illuminante con passaggio cavi interno e morsetto di messa a terra, fissaggio a muro tramite muratura fissa da cementare. Altezza 380 mm, Sporgenza corpo illuminante 1300 mm.; Nr. 01 Corpo Illuminante realizzato completamente in fusione di alluminio. Vetro piano trasparente. Sezionatore di corrente elettrica La lampara per alloggiare un modulo di illuminazione LED. Nr. 01 Modulo di illuminazione LED incluso. euro (milleseicentotrenta/55)	cadauno	1'630,55
Nr. 29 A.P.29	Realizzazione di ringhiera in ferro (come da disegno), fornita e posta in opera, compresa di: le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi, zincatura della stessa, Verniciatura in grigio antracite , a due mani con smalto sintetico satinato. euro (novanta/69)	ml	90,69
Nr. 30 A.P.30	OPERAIO EDILE - SPECIALIZZATO: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore edile. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa. Le ore di lavoro vanno concordate con la Direzione dei Lavori. euro (trentasei/83)	ora	36,83
Nr. 31 A.P.31	OPERAIO EDILE - COMUNE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore edile. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa. Le ore di lavoro vanno concordate con la Direzione dei Lavori. euro (trenta/96)	ora	30,96
Nr. 32 A.P.32	Fornitura e posa in opera di ancoraggio ad iniezione in barra cava d'acciaio speciale del tipo RBS R32 Termic o equivalenti a filettatura continua ad altissima resistenza, del diametro di 32 mm di lunghezza media 3000 mm, del peso di 3,3 kg/ml, garantita per un carico di rottura pari a 450 kN su L= 3 m, per un carico di snervamento pari a 380 kN su L= 4 m, inclusa la piastra di ancoraggio, il dado di bloccaggio, i manicotti di giunzione e le corone di perforazione.Sono compresi la perforazione e l'iniezione di intasamento dello spazio tra terreno e chiodo con boiacca di cemento o sospensione di cemento, compreso accelerante e/o altri additivi.Sono compresi tutti i materiali e accessori occorrenti e tutte le attrezzature necessarie per l'esecuzione dell'opera, compreso l'eventuale utilizzo di piattaforma elevatrice per raggiungere le zone scoscese. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. Tale Ditta produttrice dovrà inoltre essere in possesso della certificazione di sistema qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative e dei valori enunciati. euro (cinquecentoquarantatre/73)	cadauno	543,73
Nr. 33 A.P.33	Fornitura e posa in opera di rete metallica di protezione armata in pannelli aventi larghezza 3,00 m in filo tipo "C" ricotto (UNI 3588) con diametro 2,7 mm a forte zincatura in maglia 8 x 10 a doppia torsione, completa di: funi a trefoli di diametro 12 mm (con resistenza non inferiori a 190 kg/mm ²) di sostegno alla sommità e di contenimento al piede fissate al terreno con barre di ancoraggio del diametro di 24 mm di lunghezza non inferiore a 0,8 m, poste in corrispondenza di ogni giunzione dei pannelli, fortemente ancorate; giunzione tra i pannelli mediante legature con filo di ferro zincato. euro (undici/53)	m2	11,53
Nr. 34 A.P.34	Rimozione palo per pubblica illuminazione esistente, compreso scollegamento dei cavi elettrici, del corpo illuminante, rimozione della morsettiere, la demolizione del pozzetto se necessario e quant'altro per dare l'opera completa, compreso altresì il trasporto del materiale di risulta, che resterà di proprietà dell'amministrazione comunale, a deposito indicato dalla D.L. euro (sessantasette/78)	cadauno	67,78
Nr. 35 A.P.35	Scavo con tecnica mini-trincea, su manto stradale in asfalto, comprensivo di: 1. indagine georadar di campo al fine di evidenziare i sottoservizi esistenti fino a 60 cm di profondità; 2. taglio e scavo della carreggiata effettuato con apposita macchina fresatrice/escavatrice, mediante apposita macchina a lama rotante, con profondità non inferiore a 35 cm. dall'estradosso e larghezza non superiore ai 15 cm.; 3. carico e trasporto a discarica autorizzate, comprensivo degli oneri per il conferimento del materiale fresato; 3. Fornitura e posa in opera del tubo corrugato termoplastico, serie pesante (schiacciamento superiore a 450		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	N), con marchio di qualità IMQ, a norma CEI, diametro esterno 63 mm.; 4. riempimento dello scavo, fino a 3 cm dal piano di calpestio, con calcestruzzo dosato a 2 q.li/mcubo (con granuli di sabbia fino a 6 mm.); 5. scarifica del manto stradale a cavallo dello scavo per una larghezza di 40 cm. minimo. Ad una profondità di 3 cm., da effettuare dopo l'indurimento del riempimento. Compreso il carico e trasporto a discarica autorizzate, comprivo degli oneri per il conferimento del materiale fresato; 6. riscaldamento dei bordi dello scavo con apposita fiaccola e posa di emulsione bituminosa liquida a caldo; 7. ripristino del tappeto di usura dello spessore di 3 cm. per tutta la larghezza dello scavo per una larghezza di 60 cm. a cavallo dello scavo; 8. eventuale rifacimento della linea di demarcazione della carreggiata e della segnaletica orizzontale. euro (trentauno/46)	ml	31,46
Nr. 36 A.P.36	Fornitura e posa in opera di armatura a 24 LED carenata chiusa in alluminio pressofuso. Verniciato con polveri di poliestere. Cornice di chiusura in acciaio zincato e verniciato come il corpo. Viti in acciaio INOX. Diffusore piano trasparente in policarbonato stabilizzato ai raggi UV. Serigrafato. Guarnizione in gomma per la tenuta stagna. IP65. Lampada per l'illuminazione stradale LED con potenza di 60W. LED SMD ad alta luminosità con fascio luminoso di 100° e flusso luminoso di 9.000 lm. Apparecchio in CLASSE II . Installazione testa-palo con attacco a tubo ø60mm; Attacchi in acciaio zincato e verniciato Noir Decor; permettono di inclinare l'apparecchio con passo di 7°. Questo modello di lampada LED è disponibile con Luce naturale 4500K. euro (duecentosette/08)	cadauno	207,08
Nr. 37 A.P.37	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cubetti di pietra bianca calcarea (pietra di coreno), posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, materiale d'allettamento, battitura con ogni mezzo e sigillatura dei giunti ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, con cubetti allettati anche a figure geometriche, in letto di sabbia e cemento: delle dimensioni 10 x 10 x 10 cm euro (novanta/67)	m2	90,67
Nr. 38 A.P.37 SICUREZZA	Costi della sicurezza (costi non compresi nel computo metrico) a tali costi l'impresa è vincolata contrattualmente (costi contrattuali) in quanto rappresentano "l'ingerenza" del committente nelle scelte esecutive della stessa; in essi si possono considerare esclusivamente le spese connesse al coordinamento delle attività nel cantiere, alla gestione delle interferenze o sovrapposizioni, nonché quelle degli apprestamenti, dei servizi e delle procedure necessarie per la sicurezza dello specifico cantiere, valutate attraverso il computo metrico estimativo specifico. euro (diecimilatrecentotrentanove/47)	%	10'339,47
Nr. 39 A02.01.005.a	Scavo a sezione obbligata, all'interno dei centri urbani su strade in presenza di traffico veicolare fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto euro (sedici/49)	m ³	16,49
Nr. 40 A02.01.009.b	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.) euro (centoventinove/85)	m ³	129,85
Nr. 41 A02.01.009.c	idem c.s. ...del cantiere: roccia compatta con resistenza superiore a 8 N/mm ² e con l'uso di martello demolitore euro (duecentoventitre/95)	m ³	223,95
Nr. 42 A02.01.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m ³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm ² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto euro (trenta/76)	m ³	30,76
Nr. 43 A02.01.010.b	idem c.s. ...del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto euro (sessantacinque/68)	m ³	65,68
Nr. 44 A02.02.002.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo euro (sei/31)	m ³	6,31
Nr. 45 A03.01.004.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: non armato con ausilio di martello demolitore meccanico euro (sessantaotto/50)	m ³	68,50
Nr. 46 A03.01.004.d	idem c.s. ...materiale inutilizzabile: armato eseguito a mano o con martello demolitore manuale euro (duecentoventinuno/95)	m ³	221,95
Nr. 47	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A03.01.014.a	discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati euro (settantadue/30)	m ³	72,30
Nr. 48 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche euro (otto/42)	ton	8,42
Nr. 49 A03.03.005.c	idem c.s. ...di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli euro (sette/09)	ton	7,09
Nr. 50 A03.03.005.d	idem c.s. ...di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere euro (uno/24)	ton	1,24
Nr. 51 A03.03.005.e	idem c.s. ...di discarica: per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere euro (zero/71)	ton	0,71
Nr. 52 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili euro (undici/00)	ton	11,00
Nr. 53 A03.03.007.d	idem c.s. ...degli oneri. terre e rocce recuperabili euro (sette/00)	ton	7,00
Nr. 54 A03.03.007.e	idem c.s. ...degli oneri. rifiuti da demolizione stradale euro (diciassette/00)	ton	17,00
Nr. 55 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm ² euro (centosedici/12)	m ³	116,12
Nr. 56 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm ² euro (centoventotto/16)	m ³	128,16
Nr. 57 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere euro (uno/48)	kg	1,48
Nr. 58 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm euro (uno/43)	kg	1,43
Nr. 59 A06.03.001.b	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi 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: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde euro (trentadue/80)	m ²	32,80
Nr. 60 A15.01.002.c	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: perlato royal coreno euro (novantauno/93)	m ²	91,93
Nr. 61 A15.01.002.i	idem c.s. ...dei giunti: compenso per ogni centimetro di maggior spessore fino a 6 cm (Percentuale del 20 %) euro (diciotto/39)	m ²	18,39
Nr. 62 A15.01.005.b	Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale: per marmi e travertini euro (sedici/68)	m ²	16,68
Nr. 63 A15.01.010.a .01	Smusso degli spigoli delle lastre di pietra naturale eccedente i 5 mm fino a 2 cm: lisciato di mola: per pietre tenere a marmi euro (tre/36)	m	3,36
Nr. 64 A15.01.017.a	Formazione di gocciolatoio su lastre o soglie della sezione minima 8x8 mm pietre tenere euro (due/07)	m	2,07
Nr. 65	Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni ed altro,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A21.03.001	fessurata e con elementi distaccati e pericolanti, eseguita mediante diserbo, estirpazione delle radici, scarnitura profonda delle connessioni a punta di scarpello, raschiatura e pulizia delle fessure, asportazione di elementi e massi in precario equilibrio, compreso il trasporto dei materiali di rifiuto all'interno del cantiere e successivo riempimento delle connessioni con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare euro (quindici/09)	m ²	15,09
Nr. 66 A21.03.002	Rilevamento puntuale dello stato di suddivisione delle masse rocciose, taglio di piante, demolizione ed abbattimento di volumi rocciosi in equilibrio precario compresa attrezzatura completa da roccia quali: caschi, funi, moschettoni, carrucole e imbracature; attrezzatura idraulica ad alta pressione completa di martinetti ed allargatori nonché degli accessori d'uso, motosega completa degli accessori d'uso, compreso carico e trasporto all'interno del cantiere di quanto tagliato, demolito ed abbattuto. euro (ventidue/01)	m ²	22,01
Nr. 67 A21.03.003	Rafforzamento corticale di pendice rocciosa comunque acclive con ancoraggi alla sommità, al piede e lungo la pendice con incidenza di un ancoraggio ogni 18,00 m ² di pendice, in barre DN20,00 con lunghezza 3,00 m, munito, all'estremo libero, di asola con radancia e manicotto pressato, con fune metallica DN16,00 di sostegno alla sommità e fune metallica DN12,00 dell'orditura verticale, romboidale e di contenimento al piede con incidenza di 24,00 m di fune ogni 18,00 m ² di pendice rafforzata, con rete di filo metallico tipo C ricotto (UNI 3598) DN 3,00 in maglia esagonale 80x100 mm a doppia torsione con anelli metallici di giunzione compresa la preparazione del terreno alla sommità e lungo le pendici, sollevamento lungo la verticale della piattaforma di servizio e suo bloccaggio contro roccia, perforazione degli ancoraggi con idonea attrezzatura e cementazione dei fori euro (ottantaquattro/88)	m ²	84,88
Nr. 68 B01.01.001.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: per superfici inferiori a 3000 m ² euro (uno/46)	m ² /cm	1,46
Nr. 69 B01.01.002	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (zero/61)	m/cm	0,61
Nr. 70 B01.01.004.a	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido o selce, a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalla D.L., con asporto della sabbia di allettamento e pulizia del fondo: per cubetti fino a 8 x 8 cm euro (dieci/87)	m ²	10,87
Nr. 71 B01.01.005	Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto euro (otto/45)	m	8,45
Nr. 72 B01.01.006	Rimozione di pavimentazione in lastre di pietra dello spessore medio di 5 cm, poste in malta o sabbia, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, nell'ambito del cantiere, eseguita a mano. euro (trentacinque/33)	m ²	35,33
Nr. 73 B01.01.007	Rimozione d'opera di griglia in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L. euro (due/13)	kg	2,13
Nr. 74 B01.01.010.a	Rimozione d'opera di chiusini o griglie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, nei centri storici in presenza di traffico, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L.: del peso fino a 100 kg euro (settantaotto/27)	cad	78,27
Nr. 75 B01.05.011.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale euro (centocinquante/00)	m ³	153,00
Nr. 76 B01.05.014.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale euro (sei/24)	m ²	6,24
Nr. 77 B01.06.002.a	Cigli per marciapiedi in perlato royal coreno, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di b-10 x h-25 cm euro (trentaquattro/43)	m	34,43
Nr. 78 B01.06.002.i	idem c.s. ...del ciglio: sovrapprezzo per bocciardatura effettuata su due lati (Percentuale del 20 %) euro (sei/89)	ml	6,89
Nr. 79	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B02.01.006.b .02	in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 25 mm euro (due/37)	m	2,37
Nr. 80 B02.01.006.b .03	idem c.s. ...esterno di 32 mm euro (due/72)	m	2,72
Nr. 81 B02.01.006.b .05	idem c.s. ...esterno di 50 mm euro (tre/97)	m	3,97
Nr. 82 B02.01.006.b .06	idem c.s. ...esterno di 63 mm euro (cinque/32)	m	5,32
Nr. 83 B02.01.006.b .07	idem c.s. ...esterno di 75 mm euro (sei/78)	m	6,78
Nr. 84 B02.01.006.b .08	idem c.s. ...esterno di 90 mm euro (otto/98)	m	8,98
Nr. 85 B02.02.001.e	Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elastomero vulcanizzato), prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 - UNI EN 29001, conformi alla norma EN1074-1 e 2 con certificato di parte terza; con connessione corpo e cappello senza bulloni. Rivestimento interno ed esterno in polvere epossidica di spessore minimo (in ogni punto) pari a 250 micron, con flange di collegamento forate secondo ISO PN 10/16. Albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, in unico pezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma. Materiali conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto: del diametro di 100 mm euro (centoseffantanove/23)	cad	179,23
Nr. 86 B02.02.019.c	Sfiato a tre funzioni (riempimento, svuotamento, degasaggio continuo), fornito e posto in opera, prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001 in ghisa sferoidale GS 400.15 (UNI ISO 1083) DN 200-150-100-80-60 (a richiesta foratura 50 o 65) rivestito con polvere epossidica di spessore minimo 150 micron, flangiato ISO PN 10-16 (con Ø bocchaglio variabile), galleggianti in acciaio ottonato rivestiti con elastomero EPDM. Guarnizioni tra corpo e cappello in nitrile e bulloneria in acciaio zincato: con attacco da 100 mm euro (novecentoseffantaotto/69)	cad	978,69
Nr. 87 B02.03.012.a .05	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 4 kN/m ² del diametro esterno di 500 mm ed interno minimo di 418 mm euro (settantasei/05)	m	76,05
Nr. 88 B02.03.012.b .02	idem c.s. ...di rigidità 8 kN/m ² del diametro esterno di 160 mm ed interno minimo di 134 mm euro (diciotto/39)	m	18,39
Nr. 89 B02.03.012.b .03	idem c.s. ...di rigidità 8 kN/m ² del diametro esterno di 200 mm ed interno minimo di 167 mm euro (ventidue/09)	m	22,09
Nr. 90 B02.03.012.b .04	idem c.s. ...di rigidità 8 kN/m ² del diametro esterno di 250 mm ed interno minimo di 209 mm euro (ventinove/19)	m	29,19
Nr. 91 B02.03.012.b .05	idem c.s. ...di rigidità 8 kN/m ² del diametro esterno di 315 mm ed interno minimo di 263 mm euro (quarantauno/36)	m	41,36
Nr. 92 B02.03.012.b .06	idem c.s. ...di rigidità 8 kN/m ² del diametro esterno di 400 mm ed interno minimo di 335 mm euro (cinquantaotto/00)	m	58,00
Nr. 93 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm euro (centodieci/66)	cad	110,66
Nr. 94 B02.04.005.b	idem c.s. ...il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm euro (ottantadue/99)	cad	82,99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 95 B02.04.005.d	idem c.s. ...il rinterro: soletta di copertura 105x105 cm, spessore 15 cm euro (settantanove/85)	cad	79,85
Nr. 96 B02.04.005.m	idem c.s. ...il rinterro: fondo di sezione interna 100x100 h=100 cm, spessore pareti 15 cm euro (duecentoquarantauno/34)	cad	241,34
Nr. 97 B02.04.005.n	idem c.s. ...il rinterro: prolunga di sezione interna 100x100 h.=100 cm, spess. pareti 15 cm euro (centoquarantatre/82)	cad	143,82
Nr. 98 B02.04.005.p	idem c.s. ...il rinterro: soletta di copertura 130x130 cm, spessore 20 cm euro (centosessantatre/47)	cad	163,47
Nr. 99 B02.05.003.a	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 815 mm, altezza non inferiore a 75 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede; coperchio circolare con rilievo antisdrucchiolo e riportante la scritta EN 124 C250 e il marchio dell'ente di certificazione sulla superficie superiore. Del peso totale di circa 62 kg euro (centosessantadue/78)	cad	162,78
Nr. 100 B02.05.003.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata, ai quattro angoli e nella parte mediana d'ogni lato, per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto. Coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura; ottenibile questa con semplice piccone, o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante Possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave (optional) che ne garantisca l'inviolabilità e tappi in plastica d'identificazione della rete (optional) oltre alle usuali marcature in fusione. Rivestito con vernice protettiva e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Di luce quadrata non inferiore a 500 mm e dimensioni esterne non inferiori a 650x630 mm. Peso totale circa 45 kg euro (centotrentauno/86)	cad	131,86
Nr. 101 B02.05.004	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe B125, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Coperchio e telaio quadrati, a tenuta idraulica agli odori, superficie pedonabile anti-sdrucchiolo recante la marcatura EN124 B125 ed il marchio di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, rivestito con vernice protettiva. Telaio di dimensioni esterne non inferiori a 510x510mm e luce netta non inferiore a 400x400mm Con base provvista di dentellatura nella parte inferiore mediana di ogni lato e negli angoli, di dimensioni maggiorate, per facilitarne la presa e migliorare la stabilità. Coperchio appoggiante sul telaio in soli 3 punti per garantirne l'assoluta stabilità e silenziosità - Ribaltabile a 90° sul telaio e scorrevole sullo stesso, per garantire una facile apertura. Peso totale kg 18 circa euro (ottantauno/61)	cad	81,61
Nr. 102 B02.05.005	Griglia quadrata piana, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da: telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; griglia a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema di'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico euro (tre/60)	kg	3,60
Nr. 103 C01.10.022.c	Estirpazione ceppaie a mano o a macchina, previo scavo delle misure minime mm 1000x1000x1000 e taglio delle radici principali, compreso il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. Diametro del colletto > cm 50 euro (centonovantaotto/84)	cad	198,84
Nr. 104 D02.02.002.a	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) bipolari conduttori: 2 - sezione 1,5 mm ² euro (due/93)	m	2,93
Nr. 105 D02.02.004.c	idem c.s. ... (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 4 mm ² euro (sei/94)	m	6,94
Nr. 106 D02.02.004.d	idem c.s. ... (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 6 mm ² euro (nove/26)	m	9,26
Nr. 107 D02.02.015.0 4.d	Cavo isolato con gomma - H07RN-F 450/750 V, con conduttore flessibile rispondente alle norme CEI 20-19/4 UNEL 35364, isolato in gomma con guaina elastometrica speciale non propagante la fiamma, completo di morsetti e capicorda, in opera: Quadripolari conduttori: 4 - sezione 4 mm ² euro (otto/61)	m	8,61
Nr. 108	Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
D02.03.002b	gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) bipolari conduttori: 2 - sezione 2,5 mmq euro (tre/63)	m	3,63
Nr. 109 D03.01.002.f	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V bipolare fino a 63 A euro (centodieci/73)	cad	102,73
Nr. 110 D03.05.002.b	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 63 A euro (centoottantauno/96)	cad	181,96
Nr. 111 D04.01.005	Interruttore bipolare 16A-250V serie civile componibile (per unità di segnalazione), in opera euro (nove/19)	cad	9,19
Nr. 112 D04.10.006	Interruttore crepuscolare con soglia di intervento 1/50 Lux ritardo 20 sec, disinseribile completo di accessori per il montaggio, in opera euro (centosette/94)	cad	107,94
Nr. 113 D04.12.001.d	Interruttore orario analogico 230 V - 10/16A - 45/60 Hz, in opera giornaliero + settimanale 45 minuti - 2 ore euro (ottantaquattro/18)	cad	84,18
Nr. 114 D04.13.001.c .03	Contattore di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V) con bobina 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera: tetrapolare fino a 63 A euro (novantaquattro/00)	cad	94,00
Nr. 115 D05.41.002	Tubo corrugato termoplastico autoestingente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 63 euro (quattro/91)	m	4,91
Nr. 116 D06.10.002.f	Palo rastremato in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richiusura e ripristino della pavimentazione, del trasporto del materiale eccedente allo scarico autorizzato, completo di eventuale morsettiera di derivazione per cavi tetrapolari fino a 25 mm ² , fori per cassetta da esterno, bullone o piastrina per equipotenzialità e connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: altezza m 8,0 - attacco diam 60 mm euro (quattrocentosessantadue/23)	cad	462,23
Nr. 117 D06.10.003.a	Sbraccio singolo per pali diritti o rastremati, in acciaio zincato a caldo, in opera: con altezza m 1,0 e sbraccio di m 1,5 euro (cinquantatre/20)	cad	53,20
Nr. 118 D07.03.001	Cablaggio per interruttori scatolati, comprendenti collegamento alle sbarre omibus, isolatori di sostegno, uscita con barre di rame, al polo: fino a 160 A con conduttori in rame euro (sei/30)	cad	6,30
Nr. 119 D07.04.001	Armadio in materiale poliestere IP 549, completo di serratura a chiave universale o tipo Yale e di tutti gli accessori, compresi 2 supporti della eventuale piastra di fondo (esclusa). Al m ² di superficie frontale: con profondità fino a 400 mm euro (cinquecentosettantauno/20)	m ²	571,20
Nr. 120 D07.06.003	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 40, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno: da 14 a 26 moduli euro (quarantanove/42)	cad	49,42
Nr. 121 D07.16	Piastra di fondo di qualsiasi dimensione e forma, sagomata e forata, completa di bulloneria e quanto altro occorre per la posa in opera, in bachelite dello spessore di 5 mm euro (centocinquantaquattro/94)	m ²	154,94
Nr. 122 D07.17.002	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: bipolare euro (dieci/43)	cad	10,43
Nr. 123 D12.03.001.b	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua sistemazione, i manicotti per la protezione dei conduttori e della puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm di tipo carrabile per carichi pesanti, alloggiato in manufatto di calcestruzzo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (settantasette/47)	cad	77,47
Nr. 124 D12.06.002.j	Morsettiere a più vie per collegamenti equipotenziali e derivazioni a serraggio indiretto mediante piastrina in rame stagnato, isolate in policarbonato - grado di estinguenza V-O UL-94 - IP20, tensione nominale 450 V, in opera: a sei vie fino a 35 mm² con attacco guide DIN euro (dieci/33)	cad	10,33
Nr. 125 E02.01.002.f	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterrati, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 (UNI 7443-75): diametro esterno 125 mm euro (undici/42)	m	11,42
Nr. 126 E02.01.006.a .01	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterrato: senza chiusini in cemento armato vibrocompressato e non diaframmati: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm euro (cinquanta/32)	cad	50,32
	<p>Data, 20/03/2019</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Dott.Arch. Sandro TUFİ</p>		