



COMUNE DI SAN BARTOLOMEO IN GALDO

Provincia di Benevento

PROGETTO:

PROGETTO PER IL RISANAMENTO IDROGEOLOGICO
DELLE AREE A VALLE DEL CENTRO ABITATO

PROGETTO ESECUTIVO

I° STRALCIO FUNZIONALE

DESCRIZIONE ELABORATO:

Elenco prezzi

PROGRESSIVO

9

CODICE

E.3

SCALA: -

RTP PROGETTAZIONE:

General Engineering SRL (capogruppo mandatario)

Ing. Carlo Camilleri (mandante)

Ing. Antonio D'Andrea (mandante)

Ing. Giandonato D'Andrea (mandante)

Arch. Viviana Solla (mandante)

Geologo Dott. Angelo Monaco (mandante)

DATA	REV.	DESCRIZIONE DELLA REVISIONE	RESPONSABILE REVISIONE
GENNAIO 2018	0	PRIMA EMISSIONE	
FEBBRAIO 2020	1	SECONDA EMISSIONE	

Comune di San Bartolomeo in Galdo
Provincia di Benevento

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Risanamento idrogeologico a valle del centro abitato -PROGETTO
ESECUTIVO

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Data, 03/11/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (tre/96)	mc	3,96
Nr. 2 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (quattro/66)	mc	4,66
Nr. 3 E.01.015.010 .c	idem c.s. ...In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica euro (trenta/07)	mc	30,07
Nr. 4 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (centodieci/53)	mc	110,53
Nr. 5 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi euro (tre/19)	mc	3,19
Nr. 6 E.01.040.010 .b	idem c.s. ...materiale proveniente dalla cave euro (ventidue/29)	mc	22,29
Nr. 7 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km euro (nove/46)	mc	9,46
Nr. 8 E.01.050.010 .b	idem c.s. ...autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 euro (tre/58)	mc/5km	3,58
Nr. 9 E.01.050.020 .a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni euro (sei/76)	mc	6,76
Nr. 10 E.01.050.030 .a	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere. Scarioratura di materiali sciolti euro (ventiotto/73)	mc	28,73
Nr. 11 E.02.030.010 .d	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 800 mm euro (centoventi/49)	m	120,49
Nr. 12 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 euro (centosei/15)	mc	106,15
Nr. 13 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 euro (centoventicinque/08)	mc	125,08
Nr. 14 E.03.010.020 .b	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1-XC2 euro (centoventinove/35)	mc	129,35
Nr. 15 E.03.010.030 .a	idem c.s. ...Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 - XC2 euro (centotrenta/56)	mc	130,56
Nr. 16 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione euro (ventiquattro/95)	mq	24,95
Nr. 17 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre euro (uno/43)	kg	1,43
Nr. 18 E.03.040.010 .b	idem c.s. ...Acciaio in rete elettrosaldata euro (uno/50)	kg	1,50
Nr. 19 E.06.010.060 .b	MALTA CEMENTIZIA Con 400 Kg di cemento euro (centoventiotto/75)	mc	128,75
Nr. 20 E.07.050.020 .b	Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano Spessore oltre cm 10 euro (trentasette/10)	mc	37,10
Nr. 21 E.12.015.010 .a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume- polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25 C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 3 mm euro (nove/42)	mq	9,42
Nr. 22 E.22.010.060 .b	"Lastricato di nuovi basole scelte, lavorate a puntillo sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compreso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura e/o bitumatura." Con basole di I scelta di spessore pari a 16 cm euro (centoquaranta/83)	mq	140,83
Nr. 23 I.02.010.070. f	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/2 euro (trentanove/61)	cad	39,61
Nr. 24 L.02.010.028 .b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x2,5 mm² euro (due/27)	m	2,27
Nr. 25 L.02.010.028 .f	idem c.s. ...Quadripolare Sezione 4x16 mm² euro (otto/86)	m	8,86
Nr. 26 L.02.040.060 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm euro (tre/63)	m	3,63
Nr. 27 L.02.040.060 .f	idem c.s. ...fissaggio Diametro 110 mm euro (sei/95)	m	6,95
Nr. 28 L.05.020.010 .a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m euro (ottantaquattro/18)	cad	84,18
Nr. 29 NP.01	Tubo da drenaggio in metallo traforato tipo "Spirodren" del diametro di 315 mm rivestito con TNT da 300 gr/mq euro (ottantadue/50)	ml	82,50
Nr. 30	Tubo da drenaggio in metallo traforato tipo "Spirodren" del diametro di 200 mm rivestito con TNT da 300 gr/mq		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.02	euro (settantatre/20)	ml	73,20
Nr. 31 NP.03	Rinforzo dell'alveo mediante posa in opera di geogriglia tridimensionale in polietilene, ancorata longitudinalmente e trasversalmente mediante pali in legno di castagno euro (sessantadue/00)	mq	62,00
Nr. 32 NP.04	Rimozione di pavimentazione in pietra locale, trasporto in luogo di deposito temporaneo, ripresa a scalpello sulla faccia e negli assetti, riposte in opera su letto di malta cementizia di altezza pari a 10 cm , compresa la sigillatura dei giunti, compreso il trasporto a rifiuto delle scorie e rifiuti prodotti, così come dell'integrazioni di eventuali conci mancanti o danneggiati nella fase di asportazione. Rimozione, rilavorazione e posa con eventuale integrazione di pavimentazione in pietra locale esistente. euro (sessantanove/50)	mq	69,50
Nr. 33 NP.05	Fornitura e posa in opera di LED per illuminazione a terra o incassato come "sottoalzata", con corpo in plastica rigida e conforme alle norme previste per il montaggio in luoghi di transito pedonale, completo di ogni elemento per la corretta posa in opera e il corretto funzionamento, completo di lampada di illuminazione, ogni onere e per il passaggio della tubazione portacavo (in traccia), il filo elettrico di alimentazione ed ogni altro onere e magistero non espressamente menzionato per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte euro (centottantadue/00)	cadauno	182,00
Nr. 34 NP.06	Fornitura e posa in opera di lanterna a muro con sbraccio. Lanterna artistica di illuminazione tipo "Neri". Il prezzo comprende gli oneri per il montaggio e fissaggio a muro, le tracce in muratura o le canalette portacavi , l'utilizzo di carro gru o equivalente ed ogni altro onere per i collegamenti elettrici, comprende i collegamenti elettrici euro (milleseicentoquattro/08)	cadauno	1'604,08
Nr. 35 NP.07	Pavimentazione in conci di pietra alternati a listelli di mattone in laterizio composti secondo il grafico di progetto. Il prezzo è comprensivo del cordoo perimetrale in pietra che delimita l'area, il massetto di sottofondo di spessore non inferiore a 15 cm armato con rete elettrosaldata filo 6 passo 10x10 cm, anch'essa compresa nel prezzo euro (centosessantaotto/00)	mq	168,00
Nr. 36 NP.07b	Pavimentazione in conci di pietra alternati a listelli di mattone in laterizio composti secondo il grafico di progetto, tratto con gradini. Il prezzo è comprensivo del cordoo perimetrale in pietra che delimita l'area, il massetto di sottofondo di spessore non inferiore a 15 cm armato con rete elettrosaldata filo 6 passo 10x10 cm, anch'essa compresa nel prezzo euro (duecentocinque/00)	mq	205,00
Nr. 37 NP.08	Fornitura e posa in opera di zanella in pietra locale di spessore ai lavori di cm 8,00 e la centro di 6,00 cm, convoca la centro per il fluire delle acque. Il prezzo comprende: la posa in opera a blocchi di lunghezza pari a cm 50,00 e larghezza 0,50 , compresa la sigillatura tra un elemento ed un altro, e la perfetta posa rispetto alla pavimentazione in pietra adiacente. Il prezzo comprende: il trasporto da luogo di produzione a quello di posa, lo scarico in cantiere, la movimentazione a mano degli elementi, l'eventuale riprofilatura in sito, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (centosessantatre/00)	ml	163,00
Nr. 38 NP.09	Pavimentazione in asfalto stampato carrabile con superficie resinata, di spessore complessivo non inferiore a 10 cm. La matrice superficiale deve riprendere la pavimentazione in pietra adiacente e presente nella zona pedonale euro (trentaquattro/60)	m2	34,60
Nr. 39 NP.10	Rivestimento di scarpare o sponde mediante geostuoia antierosione in poliammide in mono filamenti termosaldati nei punti di contatti auto estinguente con spessore nominale non inferiore a 20 mm. conforme alla norma UNI EN ISO 9863 e resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 1,4 Kn/m conforme alla norma UNI EN ISO 10319. Il fissaggio della stessa sarà effettuata mediante picchetti di dimensioni e quantità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della geostuoia sino ad accrescimento avvenuto del coticco erboso. Con l'esclusione dell'intasamento con uno stato di terreno vegetale e dell'idrosemina, da compensarsi a parte. euro (ventitre/40)	m2	23,40
Nr. 40 NP.11	Formazione di caditoia pluviale multipla, come da disegni tecnici allegati, per la raccolta e lo smaltimento alla pubblica fogna delle acque di pioggia, compreso il disfacimento della pavimentazione di qualsiasi specie e spessore, il relativo sottofondo, lo scavo anche a mano, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e l'onere dello smaltimento, il pozzetto centrale prefabbricato in capv delle dimensioni interne 50*50*40 cm con il rinfianco del cls, il collegamento dalla caditoia alla rete della fogna bianca cittadina con tubazione in PVC di opportuno diametro indicato dalla DL (diametro mm. 200 minimo) per una lunghezza massima dal collettore o pozzetto di 8.00 ml, il rinfianco sul fondo e sulle pareti in cls di classe C12/15, compreso la battitura per l'alloggiamento delle griglie (queste escluse), il reinterro del tubo con materiali provenienti dallo scavo, il ripristino eventuale della pavimentazione, gli oneri per giunzioni ed eventuali pezzi speciali, la ripresa e stuccatura dei raccordi con i pozzetti mediante idonee malte cementizie, ed ogni altro onere e megistero per dare il collegamento dello scarico completo e funzionante a regola d'arte. euro (trecentosessantaotto/00)	mc	368,00
Nr. 41 NP.12	Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia stradale, prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato, con relativa malta o calcestruzzo. Compreso lo svellimento della pavimentazione di qualsiasi specie, lo scavo, il trasporto a rifiuto in discariche autorizzate a qualsiasi distanza, le opere murarie, il rinzafo di cls, il collegamento al pozzetto di linea con tubazine in PVC di diametro 200 mm. per una lunghezza massima di 8,00 ml., il ripristino della pavimentazione di qualsiasi specie e ogni onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Pozzetto prefabbricato da cm 50 x 50 x 40 spessore 10 cm euro (centodieci/00)	cad	110,00
Nr. 42 NP.13	Disfacimento di vecchi gabbioni danneggiati e dissestati di qualsiasi forma e dimensione con l'onere dell'accatastamento del materiale riutilizzabile e l'allontanamento a rifiuto a qualsiasi distanza di quello inutilizzabile. euro (dieci/00)	mc	10,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 43 NP.14	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi. euro (cinque/05)	mq	5,05
Nr. 44 NP.15	Tubazione in acciaio ondulato e zincato a sezione circolare con elementi imbullonati, del tipo armco-finsider, fornito e posto in opera a qualsiasi profondità per canali tombati dello spessore di 3,5 mm., completa di bulloni, staffe, viti, tiranti, puntelli, traverse ecc., compreso altresì qualunque altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte. Del diametro esterno di 130 mm. euro (otto/35)	Kg	8,35
Nr. 45 NP.16	Scomposizione di pavimentazione di qualsiasi specie e spessore (selciato, cubetti di pietrastrada o porfido, mattonelle di asfalto, mattonelle e pietrini di cemento, battuto di cemento, ecc.) in opera a secco o con malta, questa compresa, compreso altresì la demolizione del massetto in cls di sottofondo o di portanza di qualsiasi specie e spessore anche debolmente armato, utilizzando l'accortezza di eseguire le scomposizioni e demolizioni anche a mano, con l'utilizzo di picconi, pale e piccoli martelli pneumatici nelle zone interessate dalla presenza dei sottoservizi (rete fognaria, rete idrica, allacci utenza, Tim, Enel, ecc.) lungo le strade o marciapiedi dove si eseguono i lavori, compresi inoltre l'eventuale riparazione degli stessi sottoservizi se danneggiati per negligenza dall'impresa; la cernita, la pulizia e l'accatastamento del materiale riutilizzabile, il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzate in discariche autorizzate a qualsiasi distanza. Da eseguire con qualsiasi mezzo meccanico. euro (diciannove/00)	mq	19,00
Nr. 46 NP.17	Messa in quota di chiusini di ispezione stradale (FB, FN, rete idrica, griglie, etc.) di qualsiasi specie, materiali, dimensioni e forme, eseguita con mattoni pieni e malta cementizia, ubicati sulle sedi stradali o marciapiedi, compreso la demolizione della pavimentazione esistente di qualsiasi materiale e per la superficie strettamente necessaria, la sigillatura, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta con l'onere dello smaltimento nonché l'eventuale ripristino della pavimentazione esistente. euro (centoventi/00)	cad.	120,00
Nr. 47 NP.18	Rivestimento impermeabile in resina del fondo e delle pareti interne e pozzetti euro (sedici/50)	mq	16,50
Nr. 48 R.02.020.050 .c	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Non armato di spessore oltre 10 cm euro (duecentoquaranta/75)	mc	240,75
Nr. 49 R.02.020.050 .d	idem c.s. ...demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm euro (duecentonovantaquattro/25)	mc	294,25
Nr. 50 R.02.060.022 .c	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza da 20,1 a 30 cm euro (ventisei/43)	mq	26,43
Nr. 51 U.01.030.040 .a	Tubazione in polietilene PE 80 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotte in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 8 Diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm euro (cinque/46)	m	5,46
Nr. 52 U.01.030.040 .d	idem c.s. ...Diametro esterno 90 mm spessore 5,4 mm euro (sette/86)	m	7,86
Nr. 53 U.01.030.090 .b	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli Diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm euro (quattro/27)	m	4,27
Nr. 54 U.01.050.010 .a	Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compresi il trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 DN40 euro (centoquarantadue/69)	cad	142,69
Nr. 55 U.01.060.030 .a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore e antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; viti cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio dei coperchi in posizione di apertura. Traverse asportabili per consentire l'utilizzo della massima luce netta realizzate con profilo a,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>muniti di battute laterali sagomate e guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche la vibrazioni.</p> <p>Coperchi di forma rettangolare muniti di asole idonee ad accogliere le chiavi di apertura di sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.);appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm; rilievi antisdrucchiolo.</p> <p>Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Chiusini con chiavistello rotante bullonato euro (quattro/38)</p>	kg	4,38
Nr. 56 U.01.060.045 .a	<p>Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla</p> <p>sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio.Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua.Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione.Fornita e posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio.</p> <p>euro (quattro/33)</p>	kg	4,33
Nr. 57 U.02.040.015 .a	<p>Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (≥ 4 kN/mq) DE 200 mm</p> <p>euro (undici/80)</p>	m	11,80
Nr. 58 U.02.040.015 .c	idem c.s. ...kN/mq) DE 315 mm euro (ventidue/08)	m	22,08
Nr. 59 U.02.040.015 .d	idem c.s. ...kN/mq) DE 400 mm euro (trentauno/05)	m	31,05
Nr. 60 U.02.040.015 .e	idem c.s. ...kN/mq) DE 500 mm euro (quarantasette/06)	m	47,06
Nr. 61 U.02.040.015 .f	idem c.s. ...kN/mq) DE 630 mm euro (settantatre/34)	m	73,34
Nr. 62 U.02.040.015 .g	idem c.s. ...kN/mq) DE 800 mm euro (centotrentanove/93)	m	139,93
Nr. 63 U.02.040.028 .a	<p>Tubazione in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non in pressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce. Costruita secondo le norme vigenti in materia, con giunto a bicchiere con guarnizione elastomera,contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea.Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulareSN 4 kN/mq DE 200 mm</p> <p>euro (quattordici/51)</p>	m	14,51
Nr. 64 U.04.010.010 .a	<p>Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso</p> <p>Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina euro (trentacinque/76)</p>	mc	35,76
Nr. 65 U.04.020.010	<p>Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.d	inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm euro (cinquanta/45)	cad	50,45
Nr. 66 U.04.020.010	idem c.s. ...scavo Dimensioni 60x60x60 cm euro (sessanta/62)	cad	60,62
.e Nr. 67 U.04.020.010	idem c.s. ...scavo Dimensioni 100x100x100 cm euro (centoottantanove/15)	cad	189,15
.j Nr. 68 U.04.020.026	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 120x120x90 cm euro (duecentodiciannove/25)	cad	219,25
.e Nr. 69 U.04.020.026	idem c.s. ...scavo" Dimensioni 150x150x90 cm euro (trecentotre/40)	cad	303,40
.i Nr. 70 U.04.020.030	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x55 cm euro (quarantanove/14)	cad	49,14
.e Nr. 71 U.04.020.030	idem c.s. ...scavo Dimensioni 60x60x65 cm euro (settanta/07)	cad	70,07
.g Nr. 72 U.04.020.030	idem c.s. ...scavo Dimensioni 100x100x110 cm euro (duecentoventinove/79)	cad	229,79
.l Nr. 73 U.04.020.040	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 50x50 cm euro (dodici/99)	cad	12,99
.c Nr. 74 U.04.020.040	idem c.s. ...e magistero Chiusino 60x60 cm euro (diciotto/07)	cad	18,07
.h Nr. 75 U.04.020.052	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm euro (ottantacinque/40)	cad	85,40
.a Nr. 76 U.04.020.052	idem c.s. ...magistero Dimensioni 130x130 cm euro (centotrentaquattro/71)	cad	134,71
.c Nr. 77 U.04.020.052	idem c.s. ...magistero Dimensioni 180x180 cm euro (trecentotrenta/91)	cad	330,91
.f Nr. 78 U.04.020.055	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 130x130 cm euro (centosessantadue/06)	cad	162,06
.c Nr. 79 U.04.020.074	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x50 cm euro (centocinquanta/76)	cad	150,76
.j Nr. 80 U.04.020.074	idem c.s. ...scavo Dimensioni 120x120x75 cm euro (centonovantaquattro/57)	cad	194,57
.k Nr. 81 U.04.020.074	idem c.s. ...scavo Dimensioni 150x150x75 cm euro (duecentodiciannove/44)	cad	219,44
.s Nr. 82 U.04.020.074	idem c.s. ...scavo Dimensioni 150x150x100 cm euro (duecentosessantadue/93)	cad	262,93
.t Nr. 83 U.04.020.086	Chiusino di ispezione classe C250 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdrucchiolo in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001: 2008 e 14001: 2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare, fornito e posto in opera, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 700x700 mm e luce netta non inferiore a 600x600 mm euro (duecentosettantasei/33)	cad	276,33
.d			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 84 U.04.020.087 .a	Chiusino di ispezione classe D400 prodotto in materiale composito con superficie antisdrucciolo in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001: 2008 e 14001: 2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare, fornito e posto in opera, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensione 800 mm, luce netta non inferiore a 600 mm euro (trecentosettantasei/73)	cad	376,73
Nr. 85 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso euro (quindici/79)	mc	15,79
Nr. 86 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo euro (sei/29)	mc	6,29
Nr. 87 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore euro (zero/92)	mq/cm	0,92
Nr. 88 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici euro (due/34)	m	2,34
Nr. 89 U.05.020.010 .a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresi ogni onere e magistero per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte Con materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 euro (sei/61)	mc	6,61
Nr. 90 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale euro (ventiuno/24)	mc	21,24
Nr. 91 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del Csd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del Csd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) euro (uno/54)	mq/cm	1,54
Nr. 92 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; 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 Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) euro (uno/68)	mq/cm	1,68
Nr. 93 U.05.030.030 .b	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza 20 cm euro (trentauno/95)	m	31,95
Nr. 94 U.05.030.070 .q	Canale di guardia in conglomerato cementizio vibrocompressso, fornito e posto in opera secondo gli elaborati di progetto compresi lo scavo meccanico, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Canale di guardia trapezoidale, dimensioni 40/50x50 cm euro (centotrentauno/21)	m	131,21
Nr. 95 U.07.010.019 .a	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante Per piante di circ. da 8 a 12 cm euro (cinquantasei/74)	cad	56,74
Nr. 96 U.07.010.025 .i	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m² e di 80g/m² di concime chimico, 80 g/m² di concime organico 15 g/m². Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina In zona montuosa ad elevata difficoltà euro (due/25)	mq	2,25
Nr. 97	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio,		

