



COGESI.S.C.R.L.
consorzio gestori servizi idrici

AUTORITÀ D'AMBITO
n° 4 CUNEESE

Comune di DEMONTE

Lavori di sostituzione e potenziamento della rete idrica
e manutenzione serbatoi in Borgata Coime

Livello di progettazione:

PROGETTO DEFINITIVO

Oggetto elaborato:

Elenco Prezzi

Progetto:



Sede Legale: Corso Nizza 88 - 12100 Cuneo
Tel. 800.194.065 - Fax 0171.326710
Partita IVA: 02468770041
Capitale sociale € 5.000.000
e-mail: acda@acda.it

Progettazione:

Geom. Fabrizio Ghio

Responsabile Unico del Procedimento:

(Ordine Ingegneri di Cuneo n.° A1886)

Dott. Ing. Fabio Monaco

COMMESSA	Livello di progetto	Categoria di progetto	Tipo elaborato	N. elaborato	REV.	DATA
UM00007	ES	GE	TX	02	01	12.02.2021

REV.	Descrizione:	DATA:	Redatto da:	Verificato da:	Approvato da:
00	EMISSIONE per consegna progetto	07.02.2020	S. Cinquini	F. Ghio	F. Monaco
01	EMISSIONE per autorizzazioni	12.02.2021	S. Cinquini	F. Ghio	F. Monaco

Questo elaborato è di proprietà dell'acda, qualsiasi divulgazione o riproduzione anche parziale deve essere espressamente autorizzata

Acda azienda cuneese dell'acqua spa

Sede Legale: Corso Nizza 88- 12100 Cuneo - Tel. 800.194.065 - Fax 0171.326710 - e-mail: acda@acda.it
Capitale sociale € 5.000.000 - Partita IVA: 02468770041

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.01/ 07.A01.A12.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m euro (dodici/03)	m ³	12,03
Nr. 2 01.02/ 07.A01.A15.015	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m euro (sessantauno/19)	m ³	61,19
Nr. 3 01.03/ 18.A05.B20.005	Sovrapprezzo per scavo di fondazione a sezione obbligata, ma in roccia da mina o per trovanti superiori a m ³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori euro (venticinque/00)	m ³	25,00
Nr. 4 01.04/AP.01	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al rinterro euro (ventiuno/80)	m ³	21,80
Nr. 5 02.01/ 05.P75.D30.005	Provvista e posa di idrante sottosuolo completo di tutto il necessario del DN 50 mm euro (duecentoquarantadue/67)	cad	242,67
Nr. 6 02.02/ 20.A27.A80.005	Ripulitura e selezione polloni di bosco ceduo degradato comprendente tutte le opere di decespugliamento ed eliminazione dei materiali di risulta; successivo taglio delle piante morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D.L. e successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, riduzione in astoni di lunghezza commerciale, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili, accatastamento ordinato del legname a lato del taglio secondo le disposizioni impartite insindacabilmente dalla D.L. Per superfici boscate inferiori a m ² 1000 euro (due/84)	m ²	2,84
Nr. 7 02.03/ 18.A90.A15.005	Apertura di tracciato per sentieri e strade mulattiere della larghezza media di ml. 1,20 in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con esclusione della sola roccia da mina, compreso la regolarizzazione del piano viabile, la formazione delle opportune pendenze per lo scarico delle acque meteoriche ed ogni altro onere euro (tredici/54)	m	13,54
Nr. 8 02.04/AP.03	Fornitura e posa di tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2., compreso la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione di giunti, mediante saldature per fusione (saldatura testa a testa o con manicotto elettrico), la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (manicotti) disinfezione, collaudo, prova idraulica ed ogni opera accessoria, del De 63 mm euro (sette/10)	m	7,10
Nr. 9 02.05/AP.04	Fornitura e stesa di materiale inerte fine (sabbione), a protezione e rivestimento della tubazione stesa in opera con sagomatura e regolarizzazione manuale, da eseguirsi e computarsi con gli spessori e sezioni da progetto e compreso ogni onere comunque inerente. euro (venticinque/37)	mc	25,37
Nr. 10 02.06/AP.05	Fornitura e posa di nastro di segnalazione tubo durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere euro (uno/39)	m	1,39
Nr. 11 02.07/AP.06	Fornitura e posa di rete antiroccia a maglia romboidale in HDPE dello spess. di mm. 6, per tubi PEAD da De 63 mm a De 90 mm fissata alla tubazione con legatura di filo di ferro zincato in ragione di una legatura ogni mt 0,50, Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (dodici/98)	mt	12,98
Nr. 12 02.08/AP.07	Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead fino al De 63 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc..) euro (trentauno/78)	cad	31,78
Nr. 13 02.09/AP.08	Fornitura e posa in opera di pozzetto della sezione interna fino a cm 80x80 h fino a cm. 100, detto in conglomerato cementizio semplice o armato, gettato in opera (spessore pareti 20 cm) compreso il ferro di armatura o ad elementi prefabbricati in C.A.V.; detto compreso lo scavo in ambito urbano, il rinterro ed ogni onere inerente, la sigillatura dei giunti con malta cementizia, la fornitura e posa della soletta prefabbricata carreggiabile, compresa la posa del chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124:2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore, pesa ca 57 kg, telaio rotondo mm 850, passo d'uomo mm 600 minimo; compresa la fornitura e stesa di malta premiscelata a presa rapida per il fissaggio e la messa in quota dei chiusini, a ritiro compensato, tixotropica, a base di fibre di acciaio inossidabile, cementi speciali, da impastare con sola acqua, disponibile nei colori grigio e nero, applicabile in spessori da 1 fino a 30 cm, con un consumo di 21 kg/mq per cm di spessore e resistenza a compressione a 28 gg pari a 50 N/mm che permette la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	riapertura al traffico intenso dopo 3 ore. euro (cinquecentocinquanta/92)	cad	550,92
Nr. 14 02.10/AP.09	Fornitura e posa in opera di pozzetto della sezione interna di cm. 100x100 h fino a cm. 150, detto in conglomerato cementizio semplice o armato, gettato in opera (spessore pareti 20 cm) compreso il ferro di armatura o ad elementi prefabbricati in C.A.V.; detto compreso lo scavo in ambito urbano, il reinterro ed ogni onere inerente, la sigillatura dei giunti con malta cementizia, la fornitura e posa della soletta prefabbricata carreggiabile, compresa la posa del chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore, pesa ca 57 kg, telaio rotondo mm 850, passo d'uomo mm 600 minimo; compresa la fornitura e stesa di malta premiscelata a presa rapida per il fissaggio e la messa in quota dei chiusini, a ritiro compensato, tixotropica, a base di fibre di acciaio inossidabile, cementi speciali, da impastare con sola acqua, disponibile nei colori grigio e nero, applicabile in spessori da 1 fino a 30 cm, con un consumo di 21 kg/mq per cm di spessore e resistenza a compressione a 28 gg pari a 50 N/mm che permette la riapertura al traffico intenso dopo 3 ore. euro (ottocentocinque/67)	cad	805,67
Nr. 15 02.11/AP.10	Fornitura e posa in opera saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; compresa la formazione dei giunti a flangia; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere. Flangiata UNI PN 16; per DN 50. euro (settantasette/95)	cad	77,95
Nr. 16 02.12/AP.11	Fornitura e posa di saracinesca sottosuolo del diametro compreso tra mm 50 e mm. 100, compresi l'asta di manovra, il tubo tutore ed il chiusino telescopico tipo PAVA, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duecentotre/74)	cad	203,74
Nr. 17 02.13/AP.12	Fornitura e posa di bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm euro (dieci/78)	kg	10,78
Nr. 18 03.01/AP.13	Compenso per esecuzione by-pass tra condotta esistente e tubazione di nuova posa, compreso i tagli sulla tubazione esistente, la raccorderia idraulica, la valvola a sfera di chiusura, la tubazione in Pead di qualsiasi diametro e tutto il necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (seicentoquarantacinque/41)	cadauno	645,41
Nr. 19 03.02/AP.14	Compenso per ricerca di allacciamenti esistenti, predisposizione al ricollegamento degli stessi mediante scavo a mano nel punto di ingresso al fabbricato esistente, collegamenti idraulici necessari al mantenimento dell'alimentazione idrica nella doppia tubazione (esistente e di nuova realizzazione) per il tempo necessario al completamento dei ribaltamenti, ricollegamento dei nuovi allacci ed ogni altro onere inerente euro (centosettantatre/25)	cad	173,25
Nr. 20 03.03/AP.15	Costruzione di nuove derivazioni di presa in contemporanea con la posa di nuova condotta da realizzare su strade comunali, di lunghezza fino a 4 m mediante la fornitura e l'assemblaggio di tubi in Pead Pn 16, dei componenti idraulici uniti mediante saldature per fusione testa a testa o elettrofusione, di collare di presa Dn da 40 mm a 300 mm con derivazione da 13 mm. a 40 mm, raccorderia in polietilene o acciaio inox, valvola di ritegno, valvola a sfera; la posa del contatore e della valvola 'antifrode' di qualsiasi diametro forniti dalla Stazione Appaltante, compresa l'eventuale manovra sulla rete, la fornitura e posa del pozzetto adibito all'alloggiamento dei contatori delle dimensioni interne comprese tra cm. 40x40 e cm.100 x 100 cm profondità mt. 1.00, idonea soletta, chiusino in ghisa sferoidale; compreso lo scavo in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzetto contatori; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri, l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm. euro (settecentodiciassette/02)	cadauno	717,02
Nr. 21 03.04/AP.16	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici, di lunghezza fino a 1,50, incluse eventuali modifiche idrauliche e/o inserimento di pezzi mancanti per adeguare la derivazione di presa agli schemi ACDA; per prese di diametro compreso tra i 13 mm e i 40 mm. euro (centonovanta/60)	cad	190,60
Nr. 22 03.05/ 07.A18.R33.005	Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni eccedente i 4 m; euro (trentaquattro/14)	m	34,14
Nr. 23 04.01/ 07.A19.S10.025	Sostituzione di saracinesche od organi flangiati in pozzi o camere; compresa l'eventuale pulizia del manufatto, il taglio e la sostituzione dei bulloni, delle guarnizioni e della saracinesca o organo flangiato con materiali di fornitura dell'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso l'eventuale impiego di motopompa per l'allontanamento dell'acqua fuoriuscita; per saracinesche e organi flangiati di DN da 50 a 100 m euro (duecentocinquantauno/25)	cadauno	251,25
Nr. 24 04.02/AP.17	Fornitura e posa in opera saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; compresa la formazione dei giunti a flangia; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere. Flangiata UNI PN 16; per DN 40. euro (settantasei/16)	cad	76,16
Nr. 25 04.03/AP.18	Fornitura e posa di filtro di presa semplice in ghisa con succheruola in acciaio inox con flangia di attacco DN 65 mm, compresa carotatura della parete esistente in ingresso al serbatoio e del setto della camera acqua, fornitura e posa di idonei pezzi speciali in acciaio inox AISI 304 (tronchetti, curve, ecc....), la sigillatura con apposite malte, il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (trecentoottanta/80)	cadauno	380,80
Nr. 26 04.04/AP.19	Esecuzione dei collegamenti idraulici all'interno della camera di manovra del serbatoio esistente, con il mantenimento costante dell'acqua nella vasca e la manovra delle saracinesche necessarie per eseguire i by-pass provvisori che consentono la sostituzione delle saracinesche e degli organi flangiati ed ogni onere comunque inerente. euro (duecentosessantatre/68)	cadauno	263,68
Nr. 27 04.05/ 18.A25.A05.010	Formazione di muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte da realizzare con pietrame reperito in loco o proveniente dal disfaccimento di vecchi manufatti con analoghe caratteristiche, nei pressi del cantiere, malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m ³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico irregolare compresa stilatura dei giunti. euro (duecentoquarantasei/26)	mc	246,26
Nr. 28 04.06/AP.20	Realizzazione recinzione area tutela sorgente e fabbricati da realizzarsi in rete metallica zincata plastificata di colore verde a maglia rigida tipo "Bekaert" con altezza mt 1,25 messa in opera in parte su paletti metallici esistenti previa loro verniciatura e parte su paletti in metallo sezione C o T altezza complessiva mt 1,65 posati con basamento in cls dimensioni 0,30 x 0,30 x 0,50; la rete sarà sostenuta da n. 4 fili in acciaio zincato palstificato color verde diametro mm 4 con legature in filo zincato palstificato diametro mm 1,5 in ragione di una legatura per filo ogni mt 1. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (trentanove/00)	m	39,00
Nr. 29 04.07/ 09.P02.A75.005	Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. euro (sei/63)	kg	6,63
Nr. 30 04.08/ 01.A04.B05.010	Calcestruzzo confezionato a mano in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali euro (centoottantacinque/76)	m3	185,76
Nr. 31 04.09/ 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione euro (ottantadue/02)	m ³	82,02
Nr. 32 04.10/AP.21	Impermeabilizzazione della soletta esistente compresa la messa in sicurezza del sito di lavoro con l'uso di attrezzature idonee, l'asportazione manuale o con mezzi meccanici della terra soprastante, la rimozione della guaina catramata esistente e la pulizia del calcestruzzo mediante uso di idrolavatrice alimentata elettricamente. Successiva fornitura e stesa di malta cementizia bicomponente ad alta elasticità a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grane fine, fibre sintetiche, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa, per l'impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo e per la protezione contro gli agenti aggressivi, il tutto di spessore non inferiore a mm 2, rispondente ai principi definiti nella norma EN1504-9 ed ai requisiti minimi richiesti dalla norma EN 1504-2 del tipo Mapei Mapelastic Turbo, applicato a mano con spatola o a pennello o a rullo o a spuzzo con intonacatrice dotata di lancia per rasature, eseguito in due mani. Tra una mano e l'altra dovrà essere fornitura e stesa la rete in fibra di vetro resistente agli alcali in conformità alla guida ETAG 004, con maglia 4x5 mm, altezza 1 m del tipo Mapei Mapenet 150 da inserire come armatura di rinforzo all'interno di membrane impermeabilizzanti o rasature cementizie. A lavori ultimati, successivo inerbimento con fornitura e stesa di terra vegetale vagliata in tutta l'area della soletta. euro (sessantasei/53)	m2	66,53
Nr. 33 04.11/AP.22	Fornitura e stesa di malta cementizia anticorrosiva monocomponente per la protezione dei ferri di armatura per uno spessore medio di mm 2, rispondente ai principi definiti nella norma EN1504-9 ed ai requisiti minimi richiesti dalla norma EN 1504-7 del tipo Mapei Mapefer 1K. Il trattamento protettivo rialcalinizzante deve essere effettuato a pennello mediante l'applicazione di due mani. il prodotto deve avere un'adesione al supporto, nel rispetto della norma EN 1542, di MPa=>2 ed una resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio secondo la norma EN 15184 euro (quattro/15)	m	4,15
Nr. 34 04.12/AP.23	Fornitura e posa in opera di nastro in TPE del tipo Mapei Mapeband TPE 170 per la sigillatura e l'impermeabilizzazione di giunti strutturali, incollato al supporto con adesivo epossidico bicomponente tissotropico di bassa viscosità del tipo Mapei Adesilex PG4 previa precedente realizzazione di traccia ed applicazione tra i giunti di cordoncino di schiuma poliuretanicca estrusa a cellule chiuse di supporto ai sigillanti elastomerici del tipo Mapei Mapefoam e sigillante bicomponente tissotropico a base di resine poliuretanicche modificate del tipo Mapei Mapeflex PB25. L'applicazione deve avvenire con una spatola liscia su fondo pulito ed asciutto di un primo strato uniforme di circa 1-2 mm di adesivo tipo Mapei Adesilex PG4, posa di nastro del tipo Mapei Mapeband TPE e successiva posa di strato di adesivo in modo da inglobare il tessuto non tessuto nella bandella in poliestere tra i due strati di adesivo, effettuare spolvero sull'adesivo ancora fresco di polvere di quarzo del tipo Mapei Quarzo 0.5 per favorire l'adesione del prodotto da stendere		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	successivamente euro (quarantauno/19)	m	41,19
Nr. 35 04.13/AP.24	Fornitura e stesa di malta cementizia osmotica idonea al contatto con acqua potabile del tipo Mapei Idrosilex Pronto, per l'impermeabilizzazione di strutture in muratura ed in cemento armato per uno spessore di mm 1 per ogni mano. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla norma EN 1504-2 rivestimento (C) secondo i principi MC e IR, per la protezione del calcestruzzo. Laplicazione deve avvenire a pennello, spatola o spruzzo. euro (diciotto/16)	m2	18,16
Nr. 36 04.14/AP.25	Rivestimento protettivo ed impermeabilizzante di superfici in calcestruzzo o intonaco, sane e compatte, mediante applicazione a pennello, a rullo o a spruzzo con airless in due mani, di vernice epossidica bicomponente del tipo Mapei Mapecoat I 24 e rispondente ai principi definiti nella EN 1504-9 ed ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 per uno spessore di 1.5 mm per mano per un totale di due mani ed ogni onere necessario per la realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte euro (ventisei/77)	mq	26,77
Nr. 37 04.15/ 01.A20.C30.010	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela combinata di acqua ed inerti si- licei selezionati, per l'asportazione di ogni tipo di residuo superficiale incoerente, anche su superfici in ferro euro (otto/92)	mq	8,92
Nr. 38 05.01/AP.26	Scavo ed eventualmente nelle zone di maggiore pendenza con l'ausilio di ragno, compreso le eventuali armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per qualsiasi profondità. euro (ventidue/30)	m³	22,30
Nr. 39 05.02/AP.27	Fornitura e posa di tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2., compreso la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione di giunti, mediante saldature per fusione (saldatura testa a testa o con manicotto elettrico), la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (manicotti) disinfezione, collaudo , prova idraulica ed ogni opera accessoria; del De 32 mm euro (tre/00)	m	3,00
Nr. 40 05.03/ 18.A30.A35.005	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 disposti secondo sagoma compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera euro (quarantasette/15)	m³	47,15
Nr. 41 05.04/ 01.A04.F75.015	Rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A euro (uno/29)	kg	1,29
Nr. 42 05.05/ 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato euro (otto/57)	m³	8,57
Nr. 43 05.06/AP.28	Fornitura e posa in opera a cielo aperto di tubi guaina di protezione in acciaio; compresa la posa dei distanziatori e l'eventuale chiusura delle estremità; esclusa la fornitura delle tubazioni, dei distanziatori e l'eventuale posa degli sfiati; per tubi DN 250 euro (cinquantacinque/58)	m	55,58
Nr. 44 05.07/ 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma euro (trenta/34)	m²	30,34
Nr. 45 05.08/ 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (novantanove/16)	m³	99,16
Nr. 46 06.01/ 25.A15.A00.005	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento euro (diciotto/54)	m³	18,54
Nr. 47	Fornitura e stesa di misto granulare di cava o di fiume (tout-venant), composto costituito da apposita composizione di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
06.02/AP.29	pietrame spaccato di cava 20 -40 mm e materiale inerte frantumato 8 -12 mm, misurato dopo il compattamento. euro (quindici/79)	m3	15,79
Nr. 48 06.03/AP.30	Fornitura e stesa di materiale ghiaioso tipo pisello lavato , steso in opera con sagomatura e regolarizzazione manuale, da eseguirsi e computarsi con gli spessori e sezioni da progetto e compreso ogni onere comunque inerente. euro (ventisette/68)	m3	27,68
Nr. 49 06.04/ 25.A15.A05.005	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. euro (quarantacinque/08)	mc	45,08
Nr. 50 06.05/ 01.A22.A80.075	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera a mano per uno spessore compreso pari a cm 8 euro (tredici/61)	m ²	13,61
Nr. 51 07.01/A ED AA 001a	Operaio specializzato in orario normale euro (trentacinque/91)	ora	35,91
Nr. 52 07.02/A ED AA 001b	Operaio qualificato euro (trentatre/35)	h	33,35
Nr. 53 07.03/ AED AA 001a	Operaio comune in orario normale euro (trenta/01)	h	30,01
Nr. 54 07.04/ 18.P08.C11.005	Nolo di motocarriola cingolata, semplice o autocaricante, a ribaltamento idraulico, per il trasporto di terra, pietrame, detriti prodotti da demolizioni, materiali e attrezzature varie, idonea al transito su sentieri e viabilità pedonale, anche in forte pendenza; motore benzina 9 - 15 HP (6,6 - 11 kW), capacità cassone 0,3 - 0,35 m ³ , portata 800 kg, peso 400 - 500 kg, larghezza operativa inferiore a 1 m. euro (otto/00)	ora	8,00
Nr. 55 07.05/ 01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP euro (quarantanove/50)	ora	49,50
Nr. 56 07.06/ 01.P24.A65.005	Nolo di pala gommata con retro -escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice compreso il manovratore, carburante ecc., trasporto ed ogni onere inerente e per il tempo di effettivo impiego. Potenza fino 80 HP euro (cinquantasette/63)	ora	57,63
Nr. 57 07.07/ 01.P24.C60.010	Nolo di autocarro ribaltabile portata compresa fra i 40 e i 120 q. compreso l'autista, carburante ecc. trasporto in loco ed ogni onere inerente e per il tempo di effettivo impiego. euro (cinquantanove/14)	ora	59,14