



Unione Europea

Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU



COMUNE DI BUBBIO



PNRR MISSIONE 2 COMPONENTE 4 INVESTIMENTO 2.1B

"Misure per la gestione del rischio di alluvione e per la riduzione del rischio idrogeologico" Definizione degli esercizi di esigibilità dei contributi, ai sensi del D.L. 77/2021
DIP/48239 del 9/11/2021 DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE DELLA PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
REGIONE PIEMONTE n. 3503/A1802B/2022 del 16/11/2022

INTERVENTO CODICE AT_A18_622_19_102

**PROGETTO PER LAVORI DI ADEGUAMENTO SEZIONI DI DEFLUSSO
FOSSI COLATORI PROVENIENTI DA VERSANTI IN GIARONETTO**

Adeguamento dei tratti del Fiume Bormida e del Rio San Pietro in corrispondenza della S.P. 25

CUP B95F22000210001 - Importo Complessivo € 3.300.000,00

LOTTO 1A - PROGETTO ESECUTIVO

Incarico Determina n. 68 del 19/12/2022 e Determina n. 33 del 19/06/2023

Committente

Amministrazione Comunale di Bubbio

Via Cortemilia n. 1 - 14051 Bubbio (AT)

**ELENCO DEI PREZZI UNITARI E
ANALISI NUOVI PREZZI**

17

Elaborato n°

Oggetto

Febbraio 2024

data

scala

01

revisione

Progettista

Ing. Sergio SORDO

12051 ALBA (CN) - Corso Langhe 10

tel. 0173 364823

email: sordosergio@srstudio.info

pec: sergio.sordo@ingpec.eu

R.U.P.

Geom. Marco DOGLIOTTI

ELENCO PREZZI

OGGETTO: INTERVENTO CODICE AT_A18_622_19_102 – PROGETTO PER LAVORI DI ADEGUAMENTO SEZIONI DI DEFLUSSO FOSSI COLATORI PROVENIENTI DA VERSANTI IN GIARONETTO - ADEGUAMENTO DEI TRATTI DEL FIUME BORMIDA E DEL RIO SAN PIETRO IN CORRISPONDENZA DELLA S.P. 25 - LOTTO 1A

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Bubbio

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<u>VOCIA MISURA</u>			
Nr. 1 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi euro (cinque/44)	m ³	5,44
Nr. 2 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm euro (quattro/62)	m ³	4,62
Nr. 3 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico euro (nove/44)	m ³	9,44
Nr. 4 01.A03.A30. 010	Esecuzione di diaframma a parete continua, costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla Direzione dei Lavori, in conglomerato cementizio semplice od armato avente una resistenza caratteristica non inferiore a C20/25; eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti in fango attivo di bentonite compreso lo scavo in terreno di media natura e consistenza, compreso il carico e trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei materiali di risulta, nonche' la fornitura a posa dei dispositivi di sostegno delle armature metalliche, ove previste. Nel prezzo è pure compreso e compensato ogni onere per il getto in presenza di armature metalliche, la formazione delle corree di guida di sezione non inferiore a cm 40 x 50 e quanto altro occorre per dare l'opera completa in ogni sua parte con l'esclusione della sole eventuale fornitura e posa in opera dell'armatura metallica che verra' compensata con i relativi prezzi di elenco Dello spessore di cm 60 euro (centosessanta/72)	m ²	160,72
Nr. 5 01.A04.B30. 025	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C35/45 euro (centoquarantasei/87)	m ³	146,87
Nr. 6 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate euro (ventisette/88)	m ³	27,88
Nr. 7 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato euro (nove/62)	m ³	9,62
Nr. 8 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma euro (trentaotto/34)	m ²	38,34
Nr. 9 01.P26.A50. 005	Trasporto meccanizzato di materiale di scavo entro cantiere euro (due/35)	m ³	2,35
Nr. 10 01.P27.A40. 020	Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h= altezza complessiva della pianta v= pianta fornita in vaso Hedera helix in varieta' h=1.00-1.25 r=3 v euro (sei/88)	cad	6,88
Nr. 11 01.P27.T75.0 15	Tubazioni ad ala gocciolante autocompensante co-stuita da tubo in polietilene bd. e gocciolatori saldati internamente o esternamente sulla parete del tubo, in rotoli, diametro mm 17. erogatori da 1.5 a 4 l/ora Distanza punti goccia cm 50 euro (zero/87)	m	0,87
Nr. 12 01.P27.V05. 015	Programmatore elettronico per impianti di irrigazione con tempi regolabili da 1 minuto a 12 ore, a triplo programma con 8 avviamenti giornalieri per programma, programmazione a display e per immagini, ciclo irriguo variabile, possibilita' di avviamento manuale, programma di soccorso, comando pompa a master valve, circuito autodiagnostico e ricerca automatica sovrapposizioni programmi, sistema con water budget da 0% a 200% , display di guida alla programmazione e possibilità di interfacciamento al sistema di gestione centralizzato ,trasformatore a norme europee dotato di pila a 9V per riserva di carica, tensione di ingresso 220v - 50Hz, tensione d'uscita 26.5V - 50Hz A 24 stazioni euro (milleduecentocinquantauno/57)	cad	1'251,57
Nr. 13 05.P75.F10.0 05	Provvista e posa in opera di valvola di ritegno antinquinamento da riflusso. Provvista e posa in opera di valvola di ritegno con flange. Costituita da corpo in ghisa con rivestimento epossidico 150 micron, ritegno e sede in bronzo, asta e molla in acciaio inox, tenuta in gomma epdm.dotata di coperchio smontabile per ispezione e sostituzione di sede e tenuta. Rubinetti di controllo montati sui bordi delle flange di tipo a sfera con comando a farfalla. Con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 08.A35.H10. 175	certificato di conformita' n.f. Anti-pollution classe a, completa di rubinetto di controllo. Per ogni mm di diametro. euro (quindici/83)	mm	15,83
Nr. 15 18.A05.C30. 015	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 25 euro (quarantauno/76)	m	41,76
Nr. 16 18.A30.A10. 005	Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamento di argine esistente, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da rialzare o da ringrossare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli con materiale proveniente da aree di cave demaniali site a distanza da 5 km fino a 20 km, compreso lo scavo ed il caricamento su autocarro euro (dieci/88)	m ³	10,88
Nr. 17 18.A50.A65. 005	Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per apertura di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ribombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione entro l'area di cantiere, o rinterro e ad imbottimento di sponda euro (quattro/26)	m ³	4,26
Nr. 18 18.A55.A15. 005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. euro (zero/23)	m ²	0,23
Nr. 19 18.A60.A05. 005	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m ² 1.000 euro (due/50)	m ²	2,50
Nr. 20 18.A80.A93. 005	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, rinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto piantine di altezza compresa fra 40 e 80 cm, in contenitore euro (due/56)	cad	2,56
Nr. 21 18.A90.A05. 005	Esecuzione di scogliera con vani inerbiti, realizzata con massi provenienti da cava di volume medio comunque non inferiore a m ³ 0,60 e di peso superiore a kg 1500, sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, per nuove difese o per intervento di difese preesistenti, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento degli interstizi con terra agraria versata a strati sopra ogni corso di massi (ripulendo le superfici, onde evitare di diminuire il coefficiente di attrito tra i blocchi), e il loro inerbimento con idrosemina, e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. L'inclinazione del paramento della scogliera rispetto all'orizzontale non dovrà essere superiore a 45° euro (sessantacinque/29)	m ³	65,29
Nr. 22 18.P04.A05. 005	Formazione di massciata stradale tipo mac - adam da eseguire su sedi di nuova apertura, in sezione di scavo, per la formazione del cassonetto, (h. cm 25), provvista e spandimento di tout - venant e di successivo strato di pietrisco intasato con sabbia e polvere di frantoio costipati meccanicamente con rullo pesante nei tre strati separati in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 20 e cm 5, compreso inumidificazione e scavo del cassonetto. euro (quindici/15)	m ²	15,15
Nr. 23 23.A00.A21. 010	Pali di legno durabile (larice, castagno, quercia), scortecciati ed eventualmente impregnati del diametro da cm 20 a cm 25 euro (duecentodiciassette/39)	m ³	217,39
Nr. 23 23.A00.A21. 010	Interventi su vegetazione ripariale - taglio manutentivo della vegetazione ripariale dei corsi d'acqua principali e secondari all'interno dell'alveo attivo, sulle sponde e delle piante instabili nella fascia di 10 metri esterna al ciglio superiore di sponda, comprensivo di abbattimento, sramatura, allestimento, esbosco ed accatastamento del legname in zona di sicurezza, con rilascio della vegetazione flessibile come da Regolamento Forestale. Voce comprensiva di ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. Presenza di formazioni lineari con copertura arborea discontinua (es: alberi isolati) o assenza di alberi, ma presenza di una copertura arbustiva e suffruticosa. Diametro alberi medio-grande (indicativamente, diametro medio superiore a 15 cm) o alberi instabili e/o atterrati. Condizioni operative medie		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (zero/49)	m ²	0,49
Nr. 24 25.A08.A65. 005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza migliorata Di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.		
	euro (uno/90)	kg	1,90
Nr. 25 25.A16.A55. 005	Fornitura e posa su terreno di pozzetti di ispezione Fornitura e posa in opera direttamente su terreno o, se di scarsa consistenza, su strato di sabbia dello spessore minimo di cm 10, di pozzetti di ispezione di dimensione idonea all'uso per tubazioni fino a 50 cm per ispezione delle tubazioni adibite a drenaggio di acque a pelo libero; la dimensione interna sarà di cm 60 x 60 cm altezza dipendente dai bisogni fino a quota terreno; lo spessore minimo sarà di cm 17 per il fondo e cm 15 per le pareti, con uso di cls Rck > 30 N/mm ² armato con acciaio tondino o rete per 50 kg/m ³ . Il chiusino avrà spessore minimo di 15 cm con armatura a 70 kg/m ³ ; appoggio a battente semplice corrispondente alla bocca del pozzetto ed anello di sollevamento; compresa apertura dei fori di innesto delle tubazioni, sigillatura dei giunti con malta ed accertamento della continuità della pendenza di fondo in ogni punto della condotta. Per ogni m ³ vuoto per pieno.		
	euro (duecentotrenta/58)	m ³	230,58
Nr. 26 25.A16.B95. 003	Fornitura e posa di barriera di sicurezza stradale, marcata CE secondo il D.M. n. 233 del 28 giugno 2011 completa di rapporto di prova e manuale di installazione, retta o curva, costituita da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, in acciaio zincato, da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, avente caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e s.m.e i. (D.M. n. 2367 del 21/06/2004), e larghezza operativa W corrispondente a quella di progetto e comunque non superiore a 1.3 m, completa di idonei distanziatori e sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli. La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. Su rilevato/trincea - Classe H2, larghezza operativa W4 - bordo laterale		
	euro (centoquarantacinque/96)	m	145,96
Nr. 27 29.A05.A05. 005	Analisi chimiche per caratterizzazione rifiuti solidi e liquidi Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, comprensive almeno dei fattori: parametri fisici, metalli pesanti, sostanze organiche, Idrocarburi, altre sostanze (amianto)		
	euro (quattrocentoquattro/33)	cad	404,33
Nr. 28 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)		
	euro (tredici/66)	t	13,66
Nr. 29 29.P20.A10. 005	rifiuti prodotti da giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) (rif.codice CER 20 02) rifiuti biodegradabili (rif.codice CER 20 02 01)		
	euro (sessantadue/00)	t	62,00
Nr. 30 NP 01	Fornitura e posa in opera di geotessile rinforzante in calcestruzzo tipo Concrete Canvas (CC)		
	euro (quarantanove/82)	m ²	49,82
Nr. 31 NP 02	Fornitura e posa di paratoia montabile di emergenza da installare preventivamente in caso di eventi di piena sul ponte della SP25 lato di valle		
	euro (diecimila/00)	a corpo	10'000,00
Nr. 32 NP 03	Fornitura e posa di rete zincata elettrosaldata diametro 1,8 mm, maglia 10x10 cm ancorata con tasselli a percussione in acciaio pieno, corpo cilindrico ed estremità conica da 8 mm di diametro, I=135 mm, con rondelle di diametro maggiore di 40 mm, in ragione di un tassello massimo ogni 100 cm a scacchiera		
	euro (dieci/00)	m ²	10,00
Nr. 33 NP 04	Fornitura e posa di sistema di approvvigionamento idrico per irrigazione		
	euro (cinquemila/00)	a corpo	5'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 34 SIC.SPCL	<p style="text-align: center;"><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. euro (ottantadue miladuecentottantaquattro/14)</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>	%	82'284,14

ANALISI PREZZI N.P.01

OGGETTO: PROGETTO PER LAVORI DI ADEGUAMENTO SEZIONI DI
DEFLUSSO FOSSI COLATORI PROVENIENTI DA VERSANTI IN
GIARONETTO

Adeguamento dei tratti del Fiume Bormida e del Rio San Pietro in
corrispondenza della S.P. 25

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Bubbio

IL TECNICO

Concrete Canvas CCX-M



Geotessile rinforzante in calcestruzzo GCCM - Geosynthetic Cementitious Composite Mats

Analisi dei costi

Lavorazioni	Costo unitario	Quantità	Parziale	
Mano d'opera:				
Operaio qualificato	23,63 €/h	1	23,63	€/h
Operaio comune	21,32 €/h	2	42,64	€/h
Totale lavoratori		8h/giorno		
<i>Totale parziale mano d'opera</i>			530,16	€/g
Strumenti:				
Dumper da 6ton.	6,92 €/h	8h/giorno	55,36	€/g
Autobotte con tubazioni flessibili			40,00	€/g
Piccola attrezzatura da cantiere			8,00	€/g
<i>Totale parziale mano d'opera e strumenti</i>			633,52	€/g
Produttività, resa giornaliera 300 mq/giorno			2,11	€/mq
Costo posa in opera			2,11	€/mq
Costo di fornitura dei materiali:				
Concrete Canvas CCX-M	40,50	€/mq	35,50	€/mq
Sfridi e sormonti 5%	5%		1,77	€/mq
<i>Totale parziale fornitura al mq</i>			37,27	€/mq
Totale al mq			39,38	€/mq
Spese generali 15%			5,91	€/mq
Utili d'impresa 10%			4,53	€/mq
Totale di Fornitura e Posa in Opera			49,82	€/mq



ELENCO PREZZI

N.P.02

OGGETTO: PROGETTO PER LAVORI DI ADEGUAMENTO SEZIONI DI
DEFLUSSO FOSSI COLATORI PROVENIENTI DA VERSANTI
IN GIARONETTO

Adeguamento dei tratti del Fiume Bormida e del Rio San Pietro in
corrispondenza della S.P. 25

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Bubbio

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento euro (dodici/58)	m ³	12,58
Nr. 2 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre euro (undici/80)	m ²	11,80
Nr. 3 01.A04.B30. 015	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 euro (centotrentanove/81)	m ³	139,81
Nr. 4 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate euro (ventisette/88)	m ³	27,88
Nr. 5 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 (nove/62)	m ³	9,62
Nr. 6 01.A04.F75. 020	Rete metallica elettrosaldada ottenuta da acciai trafilati a freddo, da utilizzare in opere in calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C euro (uno/50)	kg	1,50
Nr. 7 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4 euro (dieci/66)	m ²	10,66
Nr. 8 01.P12.F00.0 10	Lamiere in ferro in misure commerciali Nere, lisce, di spessore superiore a mm 2 euro (uno/27)	kg	1,27
Nr. 9 01.P12.F10.0 10	Lamiere di ferro con nervature (grecate) longitudinali per coperture Di spessore 10/10 mm -zincate euro (ventiuno/10)	m ²	21,10
Nr. 10 01.P23.F12.0 05	Fornitura di giunto di dilatazione e impermeabilita' per impalcati di ponti e viadotti, costituito da un manufatto in neoprene o similare trafilato con sagomatura particolare senza interruzioni per l'intero giunto e fissato mediante vulcanizzazione o resine speciali ad un supporto metallico da ancorarsi alla struttura Per luci fino a m 20.00 euro (centonovantadue/06)	m	192,06
Nr. 11 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza euro (tre/19)	m ³	3,19
Nr. 12 05.P67.F90.0 10	Saldatura elettrica, compresa attrezzatura, elettrodi di qualsiasi metallo, ecc. Eseguita in officina euro (zero/75)	cm	0,75
Nr. 13 06.P11.D08. 015	Tappo per la chiusura fori a pavimento. Tappo di chiusura in alluminio euro (dodici/71)	cad	12,71
Nr. 14 07.P02.C05.0 05	Acciaio a sezione tubolare mista rotonda/quadra euro (tre/09)	kg	3,09
Nr. 15 25.P02.B95.0 05	Profilati in acciaio tipo S235/S275 IPE/HEA Per carpenteria euro (uno/35)	kg	1,35
Nr. 16 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) euro (diciassette/31)	t	17,31

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 17 29.P15.A25. 010	<p>terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)</p> <p>euro (tredici/66)</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>	t	13,66

ANALISI PREZZI N.P.02

OGGETTO: PROGETTO PER LAVORI DI ADEGUAMENTO SEZIONI DI
DEFLUSSO FOSSI COLATORI PROVENIENTI DA VERSANTI IN
GIARONETTO

Adeguamento dei tratti del Fiume Bormida e del Rio San Pietro in
corrispondenza della S.P. 25

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Bubbio

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre		10,60	2,000		21,20		
	SOMMANO m ²					21,20	11,80	250,16
2 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	1,00	10,60			10,60		
	SOMMANO m ³					10,60	12,58	133,35
3 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 1 [m ² 21.20] Vedi voce n° 2 [m ³ 10.60]	0,20				4,24 10,60		
	SOMMANO m ³					14,84	3,19	47,34
4 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Vedi voce n° 1 [m ² 21.20]	0,20			1,700	7,21		
	SOMMANO t					7,21	17,31	124,81
5 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 2 [m ³ 10.60]				1,800	19,08		
	SOMMANO t					19,08	13,66	260,63
6 07.P02.C05.0	Acciaio a sezione tubolare mista rotonda/quadra Tubolari quadri 180x3 mm in acciaio zincato per							
	A R I P O R T A R E							816,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							816,29
05	alloggiamento montanti HEA SOMMANO kg	12,00	0,50		16,670	100,02 100,02	3,09	309,06
7 01.A04.F75. 020	Rete metallica elettrosaldada ottenuta da acciai trafilati a freddo, da utilizzare in opere in calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C Doppia rete fi 10/20x20 per armatura platea di fondazione (n. 8 fogli 200x300 cm) *(par.ug.=2*4) SOMMANO kg	8,00			37,020	296,16 296,16	1,50	444,24
8 01.A04.B30. 015	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 Fondazione SOMMANO m³		10,60	2,000	0,500	10,60 10,60	139,81	1'481,99
9 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 8 [m³ 10.60] SOMMANO m³					10,60 10,60	27,88	295,53
10 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 Vedi voce n° 8 [m³ 10.60] SOMMANO m³					10,60 10,60	9,62	101,97
11 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4 Ripristino strato di usura S.P. 25 SOMMANO m²		10,60	2,000		21,20 21,20	10,66	225,99
12 06.P11.D08. 015	Tappo per la chiusura fori a pavimento. Tappo di chiusura in alluminio					12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		3'675,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		3'675,07
	SOMMANO cad					12,00	12,71	152,52
13 25.P02.B95.0 05	Profilati in acciaio tipo S235/S275 IPE/HEA Per carpenteria Montanti HEA 120	12,00	2,00		19,900	477,60		
	SOMMANO kg					477,60	1,35	644,76
14 01.P12.F00.0 10	Lamiere in ferro in misure commerciali Nere, lisce, di spessore superiore a mm 2 Involucro montanti *(par.ug.=12*,5*,004)	0,02	2,00		7850,000	314,00		
	SOMMANO kg					314,00	1,27	398,78
15 05.P67.F90.0 10	Saldatura elettrica, compresa attrezzatura, elettrodi di qualsiasi metallo, ecc. Eseguita in officina Saldatura involucro-montanti *(par.ug.=2*12)	24,00	110,00			2'640,00		
	SOMMANO cm					2'640,00	0,75	1'980,00
16 01.P12.F10.0 10	Lamiere di ferro con nervature (grecate) longitudinali per coperture Di spessore 10/10 mm - zincate Lamiere piegate rinforzate in acciaio zincato, sp. 5 mm *(par.ug.=5,00*4*11)	220,00		1,000	0,500	110,00		
	SOMMANO m ²					110,00	21,10	2'321,00
17 01.P23.F12.0 05	Fornitura di giunto di dilatazione e impermeabilita' per impalcati di ponti e viadotti, costituito da un manufatto in neoprene o similare trafilato con sagomatura particolare senza interruzioni per l'intero giunto e fissato mediante vulcanizzazione o resine speciali ad un supporto metallico da ancorarsi alla struttura Per luci fino a m 20.00 Giunti montanti-diaframmi	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	192,06	768,24
	Parziale LAVORI A CORPO euro							9'940,37
	T O T A L E euro							9'940,37
	Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							

ELENCO PREZZI

N.P.03

OGGETTO: Intervento codice AT_A18_622_19_102 – Progetto per lavori di adeguamento sezioni di deflusso fossi colatori provenienti da versanti in Giaronetto

Adeguamento dei tratti del fiume Bormida e del rio San Pietro in corrispondenza della S.P. 25 - LOTTO 1A

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Bubbio

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali euro (trenta/71)	h	30,71
Nr. 2 01.P12.M00. 005	Rete metallica elettrosaldata di filo di ferro zincato per recinzioni e simili Tipo normale euro (uno/80)	kg	1,80
Nr. 3 01.P14.M25. 005	Tasselli a percussore in acciaio pieno, corpo cilindrico ed estremità conica da 8 mm di diametro I=135 mm, con rondelle di diametro maggiore di 40 mm euro (due/28)	cad	2,28
Il Tecnico			

ANALISI PREZZI N.P.03

OGGETTO: Intervento codice AT_A18_622_19_102 – Progetto per lavori di adeguamento sezioni di deflusso fossi colatori provenienti da versanti in Giaronetto

Adeguamento dei tratti del fiume Bormida e del rio San Pietro in corrispondenza della S.P. 25 - LOTTO 1A

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Bubbio

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 01.P12.M00. 005	Rete metallica elettrosaldata di filo di ferro zincato per recinzioni e simili Tipo normale Rete zincata elettrosaldata diametro 1.8 mm, maglia 10x10 cm (peso = 1.65 kg/mq)		1,00	1,000	1,650	1,65		
	SOMMANO kg					1,65	1,80	2,97
2 01.P14.M25. 005	Tasselli a percussore in acciaio pieno, corpo cilindrico ed estremità conica da 8 mm di diametro l=135 mm, con rondelle di diametro maggiore di 40 mm Tasselli per ancoraggio rete a diaframma (1 tassello ogni 100 cm a scacchiera)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2,28	4,56
3 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Posa tasselli e rete (12 mq/h) *(par.ug.=1/12)	0,08				0,08		
	SOMMANO h					0,08	30,71	2,46
	Parziale LAVORI A CORPO euro							9,99
	T O T A L E euro							9,99
	Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							

ELENCO PREZZI

N.P.04

OGGETTO: Intervento codice AT_A18_622_19_102 – Progetto per lavori di adeguamento sezioni di deflusso fossi colatori provenienti da versanti in Giaronetto

Adeguamento dei tratti del fiume Bormida e del rio San Pietro in corrispondenza della S.P. 25 - LOTTO 1A

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Bubbio

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento euro (dodici/58)	m ³	12,58
Nr. 2 01.A01.B87. 020	Reinthero degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico euro (nove/44)	m ³	9,44
Nr. 3 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre euro (undici/80)	m ²	11,80
Nr. 4 01.A22.A80. 030	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 con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10 euro (venti/01)	m ²	20,01
Nr. 5 01.A22.B00. 020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi euro (quindici/13)	m ²	15,13
Nr. 6 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4 euro (dieci/66)	m ²	10,66
Nr. 7 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali euro (trentasei/91)	h	36,91
Nr. 8 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza euro (tre/19)	m ³	3,19
Nr. 9 03.P14.A05. 050	Kit per il pompaggio dell'acqua per l'irrigazione diretta o per l'accumulo in serbatoi; inclusi elettropompa a corrente continua, moduli fotovoltaici a celle in silicio monocristallino o policristallino, dispositivi di controllo e protezione, cavi, tubazione, raccordi, telaio di sostegno. Moduli 200 Wp, prevalenza max 100 m, portata max 500 l/h euro (tremilasettantadue/72)	cad	3'072,72
Nr. 10 07.A17.Q20. 005	Allacciamento alla rete con montaggio e posa in opera di gruppo di manovra dn 60-150; esclusa la posa del pozzetto euro (cinquecentosette/28)	cad	507,28
Nr. 11 07.P06.G05. 060	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 17, PN 10, diam. 160 mm euro (trentaquattro/50)	m	34,50
Nr. 12 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 (ventiquattro/71)	m ³	24,71
Nr. 13 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) euro (diciassette/31)	t	17,31
Nr. 14 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) euro (tredici/66)	t	13,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
	Il Tecnico		

ANALISI PREZZI N.P.04

OGGETTO: Intervento codice AT_A18_622_19_102 – Progetto per lavori di adeguamento sezioni di deflusso fossi colatori provenienti da versanti in Giaronetto

Adeguamento dei tratti del fiume Bormida e del rio San Pietro in corrispondenza della S.P. 25 - LOTTO 1A

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Bubbio

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre Per attraversamento S.P. 25 e allaccio a rete acquedotto		6,00	1,000		6,00		
	SOMMANO m ²					6,00	11,80	70,80
2 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Per attraversamento S.P. 25 e allaccio a rete acquedotto		6,00	1,000	1,000	6,00		
	SOMMANO m ³					6,00	12,58	75,48
3 07.P06.G05. 060	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 17, PN 10, diam. 160 mm Per attraversamento S.P. 25 e allaccio a rete acquedotto		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	34,50	207,00
4 07.A17.Q20. 005	Allacciamento alla rete con montaggio e posa in opera di gruppo di manovra dn 60-150; esclusa la posa del pozzetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	507,28	507,28
5 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Per attraversamento S.P. 25 e allaccio a rete acquedotto Vedi voce n° 2 [m ³ 6.00] (par.ug.=3,14*(,08^2))	0,02	6,00			6,00 -0,12		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					6,00 -0,12		
	SOMMANO m ³					5,88	9,44	55,51
	A R I P O R T A R E							916,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							916,07
6 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 Ripristino fondazione S.P. 25 sp. 30 cm		6,00	1,000	0,300	1,80		
	SOMMANO m ³					1,80	24,71	44,48
7 01.A22.A80. 030	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 serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' 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 con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 Ripristino strato di base S.P. 25		6,00	1,000		6,00		
	SOMMANO m ²					6,00	20,01	120,06
8 01.A22.B00. 020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi Ripristino strato di binder S.P. 25		6,00	1,000		6,00		
	SOMMANO m ²					6,00	15,13	90,78
9 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Ripristino strato di usura S.P. 25		6,00	1,000		6,00		
	SOMMANO m ²					6,00	10,66	63,96
10 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 1 [m ² 6.00]	0,20				1,20		
	A R I P O R T A R E					1,20		1'235,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,20		1'235,35
	Vedi voce n° 2 [m³ 6.00] Vedi voce n° 5 [m³ 5.88]					6,00 -5,88		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					7,20 -5,88		
	SOMMANO m³					1,32	3,19	4,21
11 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Vedi voce n° 1 [m² 6.00]	0,20			1,700	2,04		
	SOMMANO t					2,04	17,31	35,31
12 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 2 [m³ 6.00] Vedi voce n° 5 [m³ 5.88]				1,800 1,800	10,80 -10,58		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					10,80 -10,58		
	SOMMANO t					0,22	13,66	3,01
13 03.P14.A05. 050	Kit per il pompaggio dell'acqua per l'irrigazione diretta o per l'accumulo in serbatoi; inclusi elettropompa a corrente continua, moduli fotovoltaici a celle in silicio monocristallino o policristallino, dispositivi di controllo e protezione, cavi, tubazione, raccordi, telaio di sostegno. Moduli 200 Wp, prevalenza max 100 m, portata max 500 l/ h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'072,72	3'072,72
14 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali (par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO h					16,00	36,91	590,56
	Parziale LAVORI A CORPO euro							4'941,16
	T O T A L E euro							4'941,16
	Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							