

**PROGETTO 4P-22\_ PROGETTAZIONE DELL'INTERVENTO DI RAZIONALIZZAZIONE DEL SISTEMA DI COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE DEI REFLUI URBANI DEL COMUNE DI BRA E DEI COMUNI LIMITROFI****- 2° lotto - Nuovo collettore Bra-Pollenzo -****OPERE COMPLEMENTARI****PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO****COMMITTENTE:**

SOCIETÀ INTECOMUNALE SERVIZI IDRICI S.r.l.  
P.zza Risorgimento, 1 - 12051 ALBA (CN)  
tel. +39 0173.440366 - fax: +39 0173.293467  
http: www.sisiacque.it

**IL PROGETTISTA:**

SAGLIETTO ENGINEERING S.r.l.  
Corso Giolitti, 36 - 12100 CUNEO (CN)  
Tel. +39 0171.698381 - fax +39 0171.600599  
sagliettoengineering@pec.it

**Dott. Ing. Fabrizio Saglietto****DESCRIZIONE****ANALISI NUOVI PREZZI**

DATA	SCALA	ALLEGATO					
23/08/2017	/	<b>5</b>					
COMMESSA	livello					categoria	tipologia
2016_016	PD-PE	CE	TXT	00			
00	23/08/2017	EMISSIONE PER CONSEGNA			GA.KA.	BR.ER.	SA.FA.
REV.	DATA	DESCRIZIONE			REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b><u>VOCIA MISURA</u></b>			
Nr. 1 01.A01.B10.020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a Cm 30 eseguito a macchina <b>euro (undici/81)</b>	m <sup>2</sup>	11,81
Nr. 2 01.A02.A40.005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche <b>euro (ottantasei/80)</b>	m <sup>3</sup>	86,80
Nr. 3 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup> <b>euro (sessantatre/87)</b>	m <sup>3</sup>	63,87
Nr. 4 01.A04.C40.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea <b>euro (trentatre/90)</b>	m <sup>3</sup>	33,90
Nr. 5 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. <b>euro (sei/33)</b>	m <sup>3</sup>	6,33
Nr. 6 01.A21.A43.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita' in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione <b>euro (cinquantacinque/63)</b>	m <sup>3</sup>	55,63
Nr. 7 01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm <b>euro (uno/76)</b>	m <sup>2</sup>	1,76
Nr. 8 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m <sup>2</sup> , per ancoraggio sullo strato di base <b>euro (zero/61)</b>	m <sup>2</sup>	0,61
Nr. 9 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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi <b>euro (nove/04)</b>	m <sup>2</sup>	9,04
Nr. 10 01.P01.A05.005	Operaio 4° livello Ore normali Costo medio orario per la Provincia di Cuneo ricavato dalle tabelle del D.M. 29 aprile 2015, al netto dell'IRAP Regionale <b>euro (ventinove/23)</b>	h	29,23
Nr. 11 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Costo medio orario per la Provincia di Cuneo ricavato dalle tabelle del D.M. 29 aprile 2015, al netto dell'IRAP Regionale <b>euro (ventisette/70)</b>	h	27,70
Nr. 12 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Costo medio orario per la Provincia di Cuneo ricavato dalle tabelle del D.M. 29 aprile 2015, al netto dell'IRAP Regionale <b>euro (venticinque/70)</b>	h	25,70
Nr. 13 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali Costo medio orario per la Provincia di Cuneo ricavato dalle tabelle del D.M. 29 aprile 2015, al netto dell'IRAP Regionale <b>euro (ventitre/08)</b>	h	23,08
Nr. 14 01.P03.B00.005	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava <b>euro (dodici/34)</b>	m <sup>3</sup>	12,34
Nr. 15 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m <sup>3</sup> 0.500		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (sessanta/60)</b>	h	60,60
Nr. 16 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000 <b>euro (ottantauno/54)</b>	h	81,54
Nr. 17 01.P24.C60.010	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 <b>euro (cinquantasette/82)</b>	h	57,82
Nr. 18 01.P24.E90.020	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore Della potenza oltre 10 HP fino a 20 HP <b>euro (quattro/10)</b>	h	4,10
Nr. 19 07.A01.A10.010	Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, a cassero continuo 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 oltre a 1,5 m <b>euro (diciotto/05)</b>	m³	18,05
Nr. 20 08.A05.B36.005	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di resina epossidica in due riprese rispettivamente di 100 e 400 micron di spessore, previa pulizia del fondo mediante sabbiatura e applicazione di primer per fondi umidi. <b>euro (trentatre/11)</b>	m²	33,11
Nr. 21 08.A35.H10.205	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/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 63 <b>euro (duecentoventicinque/97)</b>	m	225,97
Nr. 22 08.A55.N03.005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco <b>euro (centodiciannove/12)</b>	cad	119,12
Nr. 23 08.P03.F20.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi <b>euro (duecentocinquantaquattro/13)</b>	cad	254,13
Nr. 24 08.P05.B03.035	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80 <b>euro (centoventicinque/46)</b>	cad	125,46
Nr. 25 08.P05.B06.045	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x100 <b>euro (centocinque/89)</b>	cad	105,89
Nr. 26 08.P05.B06.050	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x25 <b>euro (cinquantadue/75)</b>	cad	52,75
Nr. 27 08.P05.B06.055	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x50 <b>euro (settantaquattro/52)</b>	cad	74,52
Nr. 28 08.P05.B66.010	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 120x120x15 diam. 60 (passo d'uomo) <b>euro (centocinquantacinque/15)</b>	cad	155,15
Nr. 29 08.P25.F37.015	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, rigidità circonferenziale SN 8 kN/m², aventi parete interna liscia con cavità circolari atte al miglioramento del momento d'inerzia, prodotti secondo la norma europea 13476 - 1, complete di bicchiere con giunto elastomerico: DN 800 <b>euro (trecentocinquantanove/72)</b>	m	359,72
Nr. 30 09.P02.C30.005	F/POSA DI PARATOIA 800 x 800 mm. Fornitura e posa di paratoia di intercettazione, ad azionamento manuale con manovella accoppiata a riduttore a coppia conica, dalle caratteristiche seguenti: - tenuta sui 4 lati - rispondenti allo standard AWWA C501/80 relativamente a tenute e regolazione dei cunei di spinta - gargami in acciaio INOX spessore 10 mm. Diaframma dotato di ruote reggicarico adatte a garantire agevole traslazione. Gargamatura portante e di guida con piatto di scorrimento fresato. Specchio in acciaio INOX tamburato con lamiera spessore 10 mm/cad. Traverse in acciaio INOX Num 1 vite di sollevamento fi 50 INOX <b>euro (settemilanovecentosessantatre/74)</b>	cad	7'963,74
Nr. 31 13.P02.A05.015	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 3 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	per lo strato superficiale di cm 20; <b>euro (cinquantaquattro/75)</b>	m	54,75
Nr. 32 14.P01.A05.005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafalfo, in conglomerato bituminoso <b>euro (sei/15)</b>	m <sup>2</sup>	6,15
Nr. 33 NP.001	Carico e trasporto alle pubbliche discariche di materiale di risulta derivante da scavi e demolizioni <b>euro (nove/06)</b>	m3	9,06
Nr. 34 NP.002	Smaltimento alle pubbliche discariche di materiale di risulta derivante da scavi e demolizioni - terra naturale e pietre <b>euro (cinque/01)</b>	t	5,01
Nr. 35 NP.003	Fornitura elemento raggiungi-quota DN 625 mm - H 50 mm <b>euro (diciotto/70)</b>	cadauno	18,70
Nr. 36 NP.004	Fornitura elemento raggiungi-quota DN 625 mm - H 100 mm <b>euro (ventiuno/70)</b>	cadauno	21,70
Nr. 37 NP.006	Fornitura e posa all' interno del pozzetto di ispezione di gradino in acciaio rivestito in polietilene rispondente alla norma UNI EN 13101 <b>euro (quattordici/11)</b>	cadauno	14,11
Nr. 38 NP.007	Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) a doppia parete,con corrugamenti sia interni che esterni, costituiti da risalti circolari a passo costante, per il convogliamento di acque di fognatura a forte pendenza in conformita' alle norme UNI EN 14001/04,ISO 9001:2008,SN 8 ISO 9969 (rigidità anulare),e DIN EN 295-3 (resistenza all'abrasione) e guarnizioni in EPDM - EN 681-1. DE 800 <b>euro (centoquarantadue/41)</b>	m	142,41
Nr. 39 NP.008	Sovrapprezzo per fornitura ed installazione Attuatore Mod. AUMA SA 07.6 di potenza 0,37 kW comprensivo di collegamenti elettrici <b>euro (cinquemilacinquecento/01)</b>	cadauno	5'500,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 40 SIC.SPCL	<p style="text-align: center;"><b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b></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. <b>euro (duemiladuecentonovantauno/68)</b></p>	%	2'291,68