REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI CUNEO
COMUNE DI PRAZZO

PROGETTO DEFINITIVO

MIGLIORAMENTO RETE ACQUEDOTTISTICA - B.TA DE COSTANZI - B.TA CHIESA - LOTTO II

- Elenco lavori 2015-2018 -

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
CON QUADRO ECONOMICO

ALLEGATO: 5

TAVOLA:

COMMITTENTE:

acda azienda cuneese dell'acqua spa

Corso Nizza, n. 88 - 12100 - CUNEO
Tel. 0171/326711 - Fax 0171/326710
P.IVA 02468770041

PROT.:

DATA : FEBBRAIO 2019

STUDIO DI INGEGNERIA FERRARI E GIRAUDO

PROGETTISTI :
STUDIO DI INGEGNERIA FERRARI E GIRAUDO
Corso Nizza, n. 67/A - 12100 - CUNEO
Tel. 0171/480247
e-mail: franco@ferrariegiraudo.it
Ing. Franco Giraudo

AGGIORNAMENTO :

VISTI :

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORI A MISURA				
	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 1) **NUOVA TUBAZIONE DA VASCA CAMPIGLIONE VERSO B.TA DE COSTANZI (Cat 1)**				
1 / 1 01.A01.A65.010	**Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm** Scavo per posa nuova tubazione in Pead diam. 110 mm (tratto quota 1787 m s.l.m.-nuovo pozzetto B.ta De Costanzi) *[((0,80+0,80+2*1,10/5)/2*1,10)*737,00]		826,91		
	SOMMANO...	m³	826,91	10,59	8´756,98
2 / 2 18.A05.B20.005	**Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o con trovanti superiori a m³ 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 Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o per trovanti superiori a m³ 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** Scavo per posa nuova tubazione in Pead diam. 110 mm (tratto quota 1787 m s.l.m.-nuovo pozzetto B.ta De Costanzi) *[((0,80+0,80+2*1,10/5)/2*1,10)*737,00*0,25]		206,73		
	SOMMANO...	m³	206,73	25,00	5´168,25
3 / 3 P.002	Fornitura e posa di tubazione in polietilene ad alta densita' PE 100, PN 16, SDR 11 del diam. 110 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (ex UNI 10910), avente una resistenza alla crescita della frattura SCG>8760 e FNCT>3300 ore misurata secondo le modalità definite dalla norma EN12201-1, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità n. 102/78 e n. 174/2004 relative a manufatti per liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2. E' compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sflilamento, la discesa nelle trincee o nei manufatti con sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldatura per fusione (testa a testa o con manicotto elettrico), l'eventuale fornitura e posa dei manicotti di giunzione, la fornitura e posa degli opportuni pezzi speciali (curve, tes, riduzioni, ...) per tubi in polietilene, saldabili per elettrofusione, con corpo nero in PE100, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione, PN16, SDR 11, con materiali impiegati idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004, la disinfezione, il collaudo, la prova idraulica ed ogni opera accessoria. Nuova tubazione (tratto quota 1787 m s.l.m.-nuovo pozzetto B.ta De Costanzi) *737,00		737,00		
	SOMMANO...	m	737,00	26,90	19´825,30
4 / 4 22.P21.A25.005	**Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento Al metro cubo** Rinfianco in sabbia della nuova tubazione (tratto quota 1787 m s.l.m.-nuovo pozzetto B.ta De Costanzi) *[((3,1416*0,15*0,15)-(3,1416*0,055*0,055))*737,00]		45,09		
	SOMMANO...	m³	45,09	24,38	1´099,29
5 / 5 07.P21.V20.005	**Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm** Nastro segnalatore lungo la nuova tubazione (tratto quota 1787 m s.l.m.-nuovo pozzetto B.ta De Costanzi) *737,00		737,00		
	SOMMANO...	m	737,00	0,06	44,22
	A R I P O R T A R E				34´894,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				34´894,04
6 / 6 P.009	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; confezionato in cantiere, fornito in opera: escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. Per ripristino del guado in cls di monte interessato dal passaggio della nuova tubazione * [0,50*1,00*(1,00+1,00)]		1,00		
	Per ripristino del guado in cls di valle interessato dal passaggio della nuova tubazione *[0,50* 1,00*6,00]		3,00		
	SOMMANO...	m³	4,00	180,36	721,44
7 / 7 25.A15.A00.005	**FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. 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 del piano stradale della pista sterrata (tratto quota 1787 m s.l.m.-nuovo pozzetto B.ta De Costanzi) *[3,00*737,00*0,15]		331,65		
	SOMMANO...	m³	331,65	18,54	6´148,79
8 / 8 01.P24.A28.005	**Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.** Per ripristino delle canalette trasversali alla strada sterrata *[8,00*1]		8,00		
	SOMMANO...	h	8,00	49,02	392,16
9 / 9 01.P01.A20.005	**Operaio qualificato Ore normali** Per ripristino delle canalette trasversali alla strada sterrata *[8,00*2*1]		16,00		
	SOMMANO...	h	16,00	32,19	515,04
10 / 10 18.A05.B10.005	**Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna** Scavo per realizzazione pozzetto di collegamento alla rete esistente *[(1,50+1,50+2*1,20/5)/ 2*1,20*2,00]		4,18		
	Scavo per realizzazione collegamento alla rete esistente *[(0,80+0,80+2*1,10/5)/2*1,10* 6,00]		6,73		
	SOMMANO...	m³	10,91	9,98	108,88
11 / 11 18.A05.B20.005	**Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o con trovanti superiori a m³ 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 Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o per trovanti superiori a m³ 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** Scavo per realizzazione pozzetto di collegamento alla rete esistente *[(1,50+1,50+2*1,20/5)/ 2*1,20*2,00*0,25]		1,04		
	Scavo per realizzazione collegamento alla rete esistente *[(0,80+0,80+2*1,10/5)/2*1,10* 6,00*0,25]		1,68		
	A R I P O R T A R E		2,72		42´780,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O		2,72		42´780,35
	SOMMANO...	m³	2,72	25,00	68,00
12 / 12 08.P05.B03.040	**Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 diam. 100** Fornitura pozzetto di collegamento alla rete esistente *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	251,82	251,82
13 / 13 08.P05.B66.015	**Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 140x140x15 diam. 60 (passo d'uomo)** Fornitura soletta per pozzetto di collegamento alla rete esistente *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	188,90	188,90
14 / 14 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 m³ 0.500** Per formazione pozzetto di collegamento alla rete esistente *[0,50*2]		1,00		
	SOMMANO...	h	1,00	61,18	61,18
15 / 15 01.P01.A20.005	**Operaio qualificato Ore normali** Per formazione pozzetto di collegamento alla rete esistente *[1,00*2]		2,00		
	SOMMANO...	h	2,00	32,19	64,38
16 / 16 08.A25.F25.005	**Fornitura e posa di 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. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm,Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi** Per pozzetto di collegamento alla rete esistente *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	172,00	172,00
17 / 17 P.001	Fornitura e posa in opera di raccordo di transizione PE/GH costituito da collare flangiato in PE100 nero con codolo lungo e flangia libera in acciaio, per il collegamento di tubazioni in PEAD (PN16 e PN25, diam. 110 mm) a pezzi speciali flangiati in ghisa sferoidale DN100, compreso il taglio, l'adattamento e la saldatura alla tubazione in polietilene testa a testa, o con manicotto elettrosaldabile, utilizzando apposita macchina in grado di registrare le temperature ed i tempi di saldatura e di emettere apposito certificato di corrispondenza alla norma UNI 10967. Giunto flangiato PE/GH al fondo della tubazione diam. 110 mm *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	50,33	50,33
18 / 18 P.017	Fornitura e posa in opera di raccordo di transizione PE/GH costituito da collare flangiato in PE100 nero con codolo lungo e flangia libera in acciaio, per il collegamento di tubazioni in PEAD (PN16 e PN25, diam. 90 mm) a pezzi speciali flangiati in ghisa sferoidale DN 8 0, compreso il taglio, l'adattamento e la saldatura alla tubazione in polietilene testa a testa, o con manicotto elettrosaldabile, utilizzando apposita macchina in grado di registrare le temperature ed i tempi di saldatura e di emettere apposito certificato di corrispondenza alla norma UNI 10967. Giunto flangiato PE/GH al fondo della tubazione diam. 90 mm *1,00 Giunto flangiato PE/GH per collegamento alla tubazione esistente DN80 *[1,00+1,00]		1,00 2,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	54,20	162,60
19 / 19 07.P15.P05.030	**Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150** Curva 90° nel pozzetto di collegamento alla tubazione esistente DN80 *[1,00*9,90]		9,90		
	A R I P O R T A R E		9,90		43´799,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O		9,90		43´799,56
	Tee nel pozzetto di collegamento alla tubazione esistente DN80-80 *[1,00*16,00] Riduzione nel pozzetto di collegamento alla tubazione esistente DN100-80 *[1,00*9,40]		16,00 9,40		
	SOMMANO...	kg	35,30	7,18	253,45
20 / 20 07.P15.P05.050	**Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150** Bulloni e dadi per posa pezzi speciali nel pozzetto di collegamento alla tubazione esistente DN80 *[8*(0,163+0,04924)*6] Bulloni e dadi per posa pezzi speciali nel pozzetto di collegamento alla tubazione esistente DN100 *[8*(0,173+0,04924)*2]		10,19 3,56		
	SOMMANO...	kg	13,75	16,41	225,64
21 / 21 07.P21.V05.005	**Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100** Per curva 90° nel pozzetto di collegamento alla tubazione esistente DN80 *1,00 Per tee nel pozzetto di collegamento alla tubazione esistente DN80-80 *[1,00+1,00] Per saracinesca nel pozzetto di collegamento alla tubazione esistente DN80 *[1,00+1,00] Per saracinesca nel pozzetto di collegamento alla tubazione esistente DN100 *[1,00+1,00] Per collegamento alla tubazione esistente DN80 *1,00		1,00 2,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	1,34	10,72
22 / 22 07.A12.L05.010	**Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 80** Taglio della tubazione esistente DN80 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	5,29	5,29
23 / 23 07.P15.P05.005	**Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al 150** Flangia a saldare sul tubo esistente DN80 *[1*3,50]		3,50		
	SOMMANO...	kg	3,50	5,37	18,80
24 / 24 07.A13.M05.010	**Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 80** Saldatura flangia sul tubo esistente DN80 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	30,16	30,16
25 / 25 07.P07.H05.015	**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; flangiata UNI PN 16; DN 80** Saracinesca nel pozzetto di collegamento alla tubazione esistente DN80 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	90,24	90,24
26 / 26 07.P07.H05.020	**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; flangiata UNI PN 16; DN 100** Saracinesca nel pozzetto di collegamento alla tubazione esistente DN100 *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	95,62	95,62
27 / 27	**Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa;**				
	A R I P O R T A R E				44´529,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				44´529,48
07.A14.N05.005	**compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100**				
	Saracinesca nel pozzetto di collegamento alla tubazione esistente *[1,00+1,00]		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	16,48	32,96
28 / 28 07.A16.P05.005	**Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; da DN 60 a DN 100**				
	Formazione giunti a flangia nel pozzetto di collegamento alla tubazione esistente *4,00		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	3,91	15,64
29 / 29 P.002	Fornitura e posa di tubazione in polietilene ad alta densita' PE 100, PN 16, SDR 11 del diam. 110 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (ex UNI 10910), avente una resistenza alla crescita della frattura SCG>8760 e FNCT>3300 ore misurata secondo le modalità definite dalla norma EN12201-1, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità n. 102/78 e n. 174/2004 relative a manufatti per liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2. E' compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sflilamento, la discesa nelle trincee o nei manufatti con sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldatura per fusione (testa a testa o con manicotto elettrico), l'eventuale fornitura e posa dei manicotti di giunzione, la fornitura e posa degli opportuni pezzi speciali (curve, tes, riduzioni, ...) per tubi in polietilene, saldabili per elettrofusione, con corpo nero in PE100, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione, PN16, SDR 11, con materiali impiegati idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004, la disinfezione, il collaudo, la prova idraulica ed ogni opera accessoria.				
	Nuova tubazione di collegamento all'esistente *5,00		5,00		
	SOMMANO...	m	5,00	26,90	134,50
30 / 30 22.P21.A25.005	**Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento Al metro cubo**				
	Rinfianco in sabbia della tubazione di collegamento all'esistente *[(3,1416*0,15*0,15-3,1416*0,055*0,055)*5,00]		0,31		
	SOMMANO...	m³	0,31	24,38	7,56
31 / 31 07.P21.V20.005	**Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm**				
	Nastro segnalatore in asse alla tubazione di collegamento all'esistente *5,00		5,00		
	SOMMANO...	m	5,00	0,06	0,30
	Parziale NUOVA TUBAZIONE DA VASCA CAMPIGLIONE VERSO B.TA DE COSTANZI (Cat 1) euro				44´720,44
	A R I P O R T A R E				44´720,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				44´720,44
	LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE (Cat 2)				
32 / 32 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 m³ 0.500** Per lavori di difficile valutazione *[8,00*2]		16,00		
	SOMMANO...	h	16,00	61,18	978,88
33 / 33 01.P24.A28.005	**Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.** Per lavori di difficile valutazione *[8,00*1]		8,00		
	SOMMANO...	h	8,00	49,02	392,16
34 / 34 01.P01.A20.005	**Operaio qualificato Ore normali** Per lavori di diffcile valutazione *[6,00*2]		12,00		
	SOMMANO...	h	12,00	32,19	386,28
35 / 35 01.P01.A10.005	**Operaio specializzato Ore normali** Per lavori di difficile valutazione *[4,00*1]		4,00		
	SOMMANO...	h	4,00	34,72	138,88
	Parziale LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE (Cat 2) euro				1´896,20
	A R I P O R T A R E				46´616,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				46´616,64
	Oneri per la sicurezza (SpCat 2) **ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 3)**				
36 / 36 E OS BB 020 a	**Recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi da ponteggio infissi e rete plastica stampata; nolo primo mese;** Recinzione di cantiere - primo mese *[55,00*2,00*1]		110,00		
	SOMMANO...	m²	110,00	3,40	374,00
37 / 37 E OS BB 030 a	**Accesso di cantiere ad uno o due battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata: nolo primo mese;** Accesso di cantiere - primo mese *[5,00*2,00*1]		10,00		
	SOMMANO...	m²	10,00	6,25	62,50
38 / 38 E OS DD 045 a	**WC chimico per cantieri edili, in materiale plastico, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo sciacquone della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. a) nolo primo mese;** Servizio igienico di cantiere - primo mese *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	200,00	200,00
39 / 39 E OS XX 010	**Casco di protezione in polietilene HD (UNI EN 397) con bordatura regolabile e fascia antisudore. Costo mensile.** Per interferenze nelle lavorazioni *4,00		4,00		
	SOMMANO...	cad.	4,00	0,75	3,00
40 / 40 E OS XX 050	**Cuffia antirumore, completa di ricambi per tutta la durata del dispositivo. Costo mensile.** Per interferenze nelle lavorazioni *4,00		4,00		
	SOMMANO...	cad.	4,00	0,76	3,04
41 / 41 E OS XX 115	**Facciale per polveri, fumi e nebbie (UNI EN 149). Monouso.** Per interferenze nelle lavorazioni *4,00		4,00		
	SOMMANO...	cad.	4,00	1,87	7,48
42 / 42 E OS XX 225	**Scarpe di sicurezza con puntale d'acciaio (UNI EN 345). Costo mensile.** Per interferenze nelle lavorazioni *4,00		4,00		
	SOMMANO...	paio	4,00	4,12	16,48
43 / 43 E OS XX 330	**Giubbino ad alta visibilità per lavori in prossimità di traffico stradale. Costo mensile.** Per lavori sulla strada pubblica *4,00		4,00		
	SOMMANO...	cad.	4,00	5,15	20,60
44 / 44 E OS YY 005	**Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della strada DLgs. n. 285/92 e al Regolamento di esecuzione e attuazione DPR n. 495/92, con restringimento della carreggiata opposta ai lavori, costituite da segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del**				
	A R I P O R T A R E				47´303,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				47´303,74
	cantiere (cantiere lungo più di 100 m) e lampada a luce rossa fissa, divieto di sopparso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori (lunghezza ipotizzata 200 m). Costo per un mese.				
	Per lavori sulla strada pubblica *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	210,00	210,00
45 / 45 E OS CC 010 a	**Barriera stradale di sicurezza tipo "New Jersey" in polietilene 100% colore bianco/rosso, compreso trasporti, posa in opera, riempimento con acqua, eventuale movimentazione e ricollocazione nell'ambito del cantiere, svuotamento e successiva rimozione. Nolo mensile. Barriera stradale di sicurezza tipo "New Jersey" in polietilene 100% colore bianco/rosso, compreso trasporti, posa in opera, riempimento con acqua, eventuale movimentazione e ricollocazione nell'ambito del cantiere, svuotamento e successiva rimozione. Nolo mensile.**				
	Per lavori sulla strada pubblica *[10,00*1]		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	10,80	108,00
46 / 46 E OS NN 005 a	**Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio posato a parete, spessore indicativo 7/10: rettangolare 500x700 mm. Costo per un anno.**				
	Cartellonistica di cantiere *4,00		4,00		
	SOMMANO...	cad.	4,00	13,00	52,00
47 / 47 E OS NN 010 c	**Cartello di obbligo (prescrizione) con struttura in alluminio, quadrato, posato a parete, spessore indicativo 7/10: lato 435 mm. Costo per un anno.**				
	Cartellonistica di cantiere *4,00		4,00		
	SOMMANO...	cad.	4,00	5,00	20,00
	Parziale ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 3) euro				1´077,10
	Parziale LAVORI A MISURA e ONERI PER LA SICUREZZA euro				47´693,74
	T O T A L E euro				47´693,74
	A R I P O R T A R E				

QUADRO ECONOMICO

Art. 23 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50

PROGETTO DI:

MIGLIORAMENTO RETE ACQUEDOTTISTICA - B.TA DE COSTANZI - B.TA CHIESA - LOTTO II

- ELENCO LAVORI 2015-2018 -

A.C.D.A.

PROGETTO DEFINITIVO

	Euro	Euro
LAVORI A MISURA		
1) NUOVA TUBAZIONE DA VASCA CAMPIGLIONE VERSO B.TA DE COSTANZI	44 720,44	
2) LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE	1 896,20	
3)		
4)		
TOTALE LAVORI A MISURA	**46 616,64**	**46 616,64**
LAVORI A CORPO		
1) -	0,00	
2) -	0,00	
TOTALE LAVORI A CORPO	**0,00**	**0,00**
A TOTALE LAVORI A MISURA A BASE D'ASTA		**€ 46 616,64**
Ai sensi dell'art. 23, comma 1 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50 e s.m.i., dell'art. 16, comma 1 del D.P.R. 05/10/2010 n. 207 e s.m.i., e del D.Lgs. 09/04/2008 n. 81 e s.m.i., si evidenzia che i COSTI della SICUREZZA CONTRATTUALI derivanti dal PIANO di SICUREZZA sono di		**1 077,10**
B TOTALE LAVORI ED ONERI DELLA SICUREZZA IN APPALTO		**47 693,74**
SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		
1 Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	0,00	
2 Rilievi, accertamenti ed indagini, frazionamenti ed operazioni catastali	0,00	
3 Allacciamenti ai pubblici servizi, spostamenti di linee, ecc.	0,00	
4 Imprevisti	0,00	
5 Acquisizione aree o immobili, risarcimento danni, ecc.	139,95	
6 Accantonamento di cui all'articolo 106, comma 1 del D.Lgs. 18/04/2016, n. 50	0,00	
7 Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coord. della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi, alla direzione dei lavori e al coord. della sicurezza in fase di esecuzione, contabilità, comprensive di contributi previdenziali	6 140,00	
8 Incentivi per funzioni tecniche di cui all'articolo 113 del D.Lgs. 18/04/2016, n. 50	0,00	
9 Spese per attività di consulenza o di supporto	0,00	
10 Eventuali spese per commissioni giudicatrici	0,00	
11 Spese per pubblicità e gare di appalto	0,00	
12 Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	0,00	
13 Arrotondamento	26,31	
C TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE	**6 306,26**	**6 306,26**
IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO (B+C)		**€ 54 000,00**