

COMUNE DI NEBBIUNO



**ACQUA
NOVARA.VCO
S.p.A.**

Via Triggiani, 9 - 28100 NOVARA (NO)
Tel. 0321 413111 - Fax. 0321 458729
@mail: info@acquanovaravco.eu
@pec: segreteria@pec.acquanovaravco.eu

TITOLO COMMESSA:

***Estensione della fognatura e sostituzione acquedotto in via Lugani e via Case Sparse Marè in
Comune di Nebbiuno (NO)***

OGGETTO:

Analisi prezzi

SCALA:

AVANZAMENTO PROGETTO:
DEFINITIVO

Data Rev. N° 0:
10 SETTEMBRE 2019

Rev. N°	Modifiche	Data
1	—	-/-/-
2	—	-/-/-
3	—	-/-/-
4	—	-/-/-

Rif. N° Commessa:

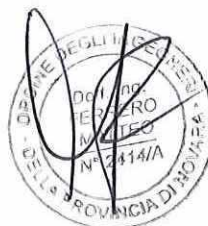
X00N - 10035305

CUP:

D76H19000010005

File:

Il Progettista
Ing. Matteo Ferrero



Elaborato N°:

C



PROPRIETA' RISERVATA
QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO NE' COMUNICATO A TERZI SENZA
AUTORIZZAZIONE DI ACQUA NOVARA.VCO s.p.a.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>					
	Opere compiute (SpCap 4)					
Nr. 1 ANOVCO.f ondogr	Formazione di fondo per pozzetto di ispezione per fognatura di forma rettangolare 800x1000 mm, mediante posa di piastrelle in gres ceramico delle dimensioni ciascuna di cm 7,5 x 15 e spessore mm 9 - 10 e canalina a 120° in gres ceramico per tubazione PVC 250mm, protezione del fondo dal salto d'acqua, compresa la perfetta sigillatura dei giunti ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte E L E M E N T I: (E) [01.P07.B20.010] Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10 Dimensioni cm 7,5x15 - a superficie liscia (E) [01.A04.A30.005] Malta per murature, rinzaiffi, cappe ecc (confezionata con kg 500 di cemento tipo 325 e m³ 1 di sabbia) Di cemento (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (E) [01.P07.B00.025] Fondi fogna in gres ceramico diametro interno cm 25, apertura 120° (E) [01.P02.F25.010] Cemento osmotico biometrico per controspinta e contenimento acque antiacido per acque fognarie	m² m³ h h m kg	1,000 0,100 2,000 2,000 1,000 10,000	7,17 159,14 35,91 30,01 9,21 2,95	7,17 15,91 71,82 60,02 9,21 29,50	
	T O T A L E euro cadauno				193,63	
Nr. 2 ANVCO.all .Acquedotto	Esecuzione di allaccio utenza ACQUEDOTTO alla tubazione della rete idrica e raccordo con la tubazione esistente al limite della proprietà compreso lo scavo, completi di collare con raccordo per presa sottocarico, presa a staffa, rubinetto a sfera e chiusino, con tubazione in PEAD PN16 fino a 1" 1/4 ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava (E) [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 capacità di m³ 0,500 (E) [07.A01.A10.005] 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 disagregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; 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'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m (qt=5*1*0,5) (E) [07.A01.A20.025] Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disagregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disagregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disagregato (qt=5*0,5) (E) [07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca (E) [07.P02.C25.040] Chiusini di ghisa sferoidale (E) [07.P06.G05.120] SDR 11, PN 16, diam. 40 mm (E) [07.P10.K05.020] Valvola a sfera con codoli, PN 40; Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1"1/4 (E) [07.P16.Q10.005] Collare di presa di ghisa sferoidale costituito da due semicilindri simili e contrapposti di cui uno dotato di derivazione filettata gas e uniti da bulloni in acciaio zincato; per tubi di PEAD; fino a diam. 50 (E) [P.M.2] Fornitura di valvola a T mod. "VDA" per derivazioni acquedotto sottocarico, costituita da corpo e cappello in ghisa sferoidale GS 400-12, verniciatura epossidica, albero di manovra interamente in acciaio inox AISI 304, otturatore con rivestimento a spessore vulcanizzato in gomma nitrile conforme D.M. 102, tenuta secondaria mediante anelli O-Ring alloggiati in apposita bussola su sedi rettifiche ed opportunamente protetti, tenuta tra corpo e cappello mediante anello O-Ring in gomma, viti a brugola in acciaio incassate e protette per congiunzione corpo e cappello DN 1" 1/4 M x per DN 1" 1/4 F	h m³ h m³ m³ cad kg m cad cad cadauno	4,000 0,500 3,000 2,500 2,500 1,000 9,000 5,000 1,000 1,000 1,000	35,91 30,48 62,08 14,37 15,56 25,84 1,78 1,31 25,01 7,74 37,47	143,64 15,24 186,24 35,93 38,90 25,84 16,02 6,55 25,01 7,74 37,47	
	A R I P O R T A R E				538,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				538,58	
	(E) [07.A18.R48.005] Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1.50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	1,000	41,56	41,56	
	(E) [01.P26.A60.030] 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 10 km fino a 30 km di distanza	m³	2,500	4,80	12,00	
	(E) [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) (qt=5*0,5*0,1*1,8)	t	0,450	8,00	3,60	
	(E) [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 (rif.codice CER 17 05 04) (qt=5*0,5*0,5*1,8)	t	2,250	9,00	20,25	
	T O T A L E euro cadauno				615,99	
Nr. 3 ANVCO.all .Fognatura	Esecuzione di allaccio utenza FOGNATURA alla nuova tubazione in PVC SN8 SDR34 diametro esterno mm 250, compresi gli scavi, la provvista e posa dei giunti semplici a 45° in PVC 250 - 160, innesti a tenuta e tubazione in PVC DE 160 e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [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 (qt=5*1*1,5) (E) [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 capacità di m³ 0.500 (E) [08.A35.H10.165] 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 16 (E) [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, CI 0.4; fornitura a pie' 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 (qt=0,4*5) (E) [01.A04.C03.020] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate (qt=0,4*5) (E) [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 (qt=5*(1,5*1,5-0,4)) (E) [08.A35.H25.015] Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16 (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (E) [01.P26.A60.030] 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 10 km fino a 30 km di distanza (E) [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) (qt=5*1*0,1*1,8) (E) [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 (rif.codice CER 17 05 04) (qt=5*1*0,5*1,8)	m³ h m m³ m³ m³ cad h h m³ t t	7,500 1,000 5,000 2,000 2,000 9,250 1,000 2,000 2,000 7,500 0,900 4,500	10,71 62,08 15,55 99,16 35,01 7,88 16,07 35,91 30,01 4,80 8,00 9,00	80,33 62,08 77,75 198,32 70,02 72,89 16,07 71,82 60,02 36,00 7,20 40,50	
	A R I P O R T A R E				793,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				793,00	
	(E) [07.A01.A20.025] Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato (qt=5*1)	m³	5,000	15,56	77,80	
	(E) [08.A35.H35.040] Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 250 X 160	cad	1,000	56,03	56,03	
	T O T A L E euro a corpo				926,83	
Nr. 4 ANVCO.all .Idrante	Realizzazione di idrante soprasuolo DN50, compreso lo scavo, tubazonedi collegamento alla linea in PE100 DE63 PN16, pezzi speciali e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte E L E M E N T I :					
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	4,000	35,91	143,64	
	(E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava	m³	0,160	30,48	4,88	
	(E) [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	h	3,000	62,08	186,24	
	(E) [07.A01.A20.025] Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato	m³	0,250	15,56	3,89	
	(E) [07.P06.G05.140] SDR 11, PN 16, diam. 90 mm	m	2,000	6,39	12,78	
	(E) [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 m², 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	m³	0,250	10,71	2,68	
	(E) [01.P26.A60.030] 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 10 km fino a 30 km di distanza	m³	0,250	4,80	1,20	
	(E) [05.P75.D20.010] Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario Dn 50 est. 900	cad	1,000	401,34	401,34	
	(E) [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) (qt=1,5*1,5*,1*1,8)	t	0,405	8,00	3,24	
	(E) [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 (rif.codice CER 17 05 04) (qt=1,5*1,5*0,5*1,8)	t	2,025	9,00	18,23	
	(E) [07.P02.C25.040] Chiusini di ghisa sferoidale	kg	12,000	1,78	21,36	
	(E) [08.P25.F50.060] Tee a 90° a codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90, PN 16	cad	1,000	15,89	15,89	
	(E) [07.P07.H05.010] 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 65	cad	1,000	59,35	59,35	
	(E) [07.P02.C30.005] Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm	kg	2,000	3,28	6,56	
	(E) [08.P25.F53.085] Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 80; acciaio zincato - PN 16	cad	2,000	6,17	12,34	
	(E) [PM 1] Collare per flangia a codolo lungo per PE100 DE 63	cadauno	2,000	20,00	40,00	
	(E) [05.P59.I20.020] Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, saracinesche Dn 65	cad	2,000	0,91	1,82	
	(E) [07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca	cad	1,000	25,84	25,84	
	T O T A L E euro cadauno				961,28	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 5 ANVCO.By pass acqued	BY PASS PROVVISORIO - Sezionamento e distacco impianto acquedotto esistente, con raccordi provvisori e messa in carico del nuovo impianto E L E M E N T I : (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (E) [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 capacità di m³ 0.500 (E) [07.A18.R48.015] Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a l. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm (E) [07.P06.G05.140] SDR 11, PN 16, diam. 90 mm (E) [07.P16.Q10.020] Collare di presa di ghisa sferoidale costituito da due semicilindri simili e contrapposti di cui uno dotato di derivazione filettata gas e uniti da bulloni in acciaio zincato; per tubi di PEAD; diam. 90	h h h cad m cad	4,000 4,000 2,000 1,000 2,000 1,000	35,91 33,35 62,08 83,11 6,39 24,45	143,64 133,40 124,16 83,11 12,78 24,45	
	T O T A L E euro cadauno				521,54	
Nr. 6 ANVCO.Co Il RETE FOGN	Esecuzione di allacciamento della nuova condotta fognaria in progetto alla fognatura esistente, compresi gli scavi, le forometrie di ingresso, la provvista e posa del condotto, la sigillatura del pozzetto esistente e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I : (E) [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 (qt=1*1,5*1,5) (E) [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 capacità di m³ 0.500 (E) [08.A35.H10.165] 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 16 (E) [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, CI 0,4; fornitura a pie' 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 (E) [01.A04.C03.020] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta in strutture armate (E) [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 (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (E) [01.P02.F25.010] Cemento osmotico biometrico per controspinta e contenimento acque anticidico per acque fognarie (E) [01.A02.A50.005] Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato (E) [01.P26.A60.030] 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 10 km fino a 30 km di distanza (E) [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) (qt=1,5*1,5*0,1*1,8)	m³ h m m³ m³ m³ h h kg m³ m³ m³ t	2,250 1,000 2,000 1,000 1,000 1,000 3,000 3,000 10,000 0,500 2,250 0,405	10,71 62,08 15,55 99,16 35,01 7,88 35,91 30,01 2,95 203,56 4,80 8,00	24,10 62,08 31,10 99,16 35,01 7,88 107,73 90,03 29,50 101,78 10,80 3,24	
	A R I P O R T A R E				602,41	


Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				602,41	
	(E) [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 (rif.codice CER 17 05 04) (qt=1,5*1,5*0,5*1,8)	t	2,025	9,00	18,23	
	T O T A L E euro	a corpo			620,64	
Nr. 7 ANVCO.Co II RETE H2O	Collegamento Definitivo rete idrica, comprensivo di tutti i pezzi speciali, le saldature lo scavo e tutte le opere necessarie per dare l'opera finita. E L E M E N T I : (E) [07.P02.C30.005] Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm (E) [07.P06.G05.130] SDR 11, PN 16, diam. 63 mm (E) [07.P07.H05.010] 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 65 (E) [08.P25.F53.085] Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densità DN 80; acciaio zincato - PN 16 (E) [08.P70.A20.020] Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quant'altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento ed il tempo di effettivo impiego Della potenza oltre 10 hp fino a 20 hp (A) [ANVCO.Multi Joint] Fornitura e posa di Giunto antisfilamento ad alta tolleranza per trasporto di fluidi in pressione per raccordo tubazione ferro DN 80 a tubazione PE 100 DE63 PN 16, compreso ogni onere per la corretta installazione per dare l'opera finita (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (E) [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 (E) [PM 1] Collare per flangia a codolo lungo per PE100 DE 63 (E) [07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca (E) [07.P02.C25.040] Chiusini di ghisa sferoidale	kg m cad cad h cadauno h h m³ cadauno cad kg	5,000 2,000 1,000 1,000 4,000 1,000 4,000 4,000 0,250 1,000 1,000 12,000	3,28 3,14 59,35 6,17 4,40 285,91 35,91 33,35 10,71 20,00 25,84 1,78	16,40 6,28 59,35 6,17 17,60 285,91 143,64 133,40 2,68 20,00 25,84 21,36	AN
	T O T A L E euro	cadauno			738,63	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
	<u>ANALISI DEI PREZZI INCLUSE</u>					
	Opere compiute (SpCap 4)					
Nr. 8 ANVCO.M ulti Joint	Fornitura e posa di Giunto antisfilamento ad alta tolleranza per trasporto di fluidi in pressione per raccordo tubazione ferro DN 80 a tubazione PE 100 DE63 PN 16, compreso ogni onere per la corretta installazione per dare l'opera finita ELEMENTI: (L) Giunto (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	a corpo h	1,000 1,000	250,00 35,91	250,00 35,91	
	TOTALE euro	cadauno			285,91	
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
	<nessuna> (SpCap 0)					
Nr. 9 05.P75.D20 .010	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario Dn 50 est. 900	euro	cad		401,34	
	Manodopera (SpCap 1)					
Nr. 10 01.P01.A10 .005	Operaio specializzato Ore normali	euro	h		35,91	
Nr. 11 01.P01.A20 .005	Operaio qualificato Ore normali	euro	h		33,35	
Nr. 12 01.P01.A30 .005	Operaio comune Ore normali	euro	h		30,01	
	Materiali (SpCap 2)					
Nr. 13 01.A04.A30 .005	Malta per murature, rinzaffi, cappe ecc (confezionata con kg 500 di cemento tipo 325 e m³ 1 di sabbia) Di cemento	euro	m³		159,14	
Nr. 14 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, CI 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	m³		99,16	
Nr. 15 01.P02.F25. 010	Cemento osmotico biemetico per controspinta e contenimento acque antiacido per acque fognarie	euro	kg		2,95	
Nr. 16 01.P03.A60 .005	Sabbia granita di cava	euro	m³		30,48	
Nr. 17 01.P07.B00. 025	Fondi fogna in gres ceramico diametro interno cm 25, apertura 120°	euro	m		9,21	
Nr. 18 01.P07.B20. 010	Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10 Dimensioni cm 7,5x15 - a superficie liscia	euro	m²		7,17	
Nr. 19 05.P59.I20. 020	Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, saracinesche Dn 65	euro	cad		0,91	
Nr. 20 07.P02.C10. 025	Asta manovra per saracinesca	euro	cad		25,84	
Nr. 21 07.P02.C25. 040	Chiusini di ghisa sferoidale	euro	kg		1,78	
Nr. 22 07.P02.C30. 005	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm	euro	kg		3,28	
Nr. 23 07.P06.G05 .120	SDR 11, PN 16, diam. 40 mm	euro	m		1,31	
Nr. 24	SDR 11, PN 16, diam. 63 mm					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
07.P06.G05 .130 Nr. 25	SDR 11, PN 16, diam. 90 mm	euro m			3,14	
07.P06.G05 .140 Nr. 26	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 65	euro m			6,39	
07.P07.H05 .010		euro cad			59,35	
Nr. 27 07.P10.K05 .020	Valvola a sfera con codoli, PN 40; Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1" 1/4	euro cad			25,01	
Nr. 28 07.P16.Q10 .005	Collare di presa di ghisa sferoidale costituito da due semicilindri simili e contrapposti di cui uno dotato di derivazione filettata gas e uniti da bulloni in acciaio zincato; per tubi di PEAD; fino a diam. 50	euro cad			7,74	
Nr. 29 07.P16.Q10 .020	Collare di presa di ghisa sferoidale costituito da due semicilindri simili e contrapposti di cui uno dotato di derivazione filettata gas e uniti da bulloni in acciaio zincato; per tubi di PEAD; diam. 90	euro cad			24,45	
Nr. 30 08.P25.F50. 060	Tee a 90° a codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90, PN 16	euro cad			15,89	
Nr. 31 08.P25.F53. 085	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 80; acciaio zincato - PN 16	euro cad			6,17	
Nr. 32 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 t			8,00	
Nr. 33 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 (rif.codice CER 17 05 04)	euro t			9,00	
Nr. 34 P.M.2	Fornitura di valvola a T mod. "VDA" per derivazioni acquedotto sottocarico, costituita da corpo e cappello in ghisa sferoidale GS 400-12, verniciatura epossidica, albero di manovra interamente in acciaio inox AISI 304, otturatore con rivestimento a spessore vulcanizzato in gomma nitrile conforme D.M. 102, tenuta secondaria mediante anelli O-Ring alloggiati in apposita bussola su sedi rettificata ed opportunamente protetti, tenuta tra corpo e cappello mediante anello O-Ring in gomma, viti a brugola in acciaio incassate e protette per congiunzione corpo e cappello DN 1" 1/4 M x per DN 1" 1/4 F	euro cadauno			37,47	
Nr. 35 PM 1	Collare per flangia a codolo lungo per PE100 DE 63	euro cadauno			20,00	
	Noli e trasporti (SpCap 3)					
Nr. 36 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	euro h			62,08	
Nr. 37 08.P70.A20 .020	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quant'altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento ed il tempo di effettivo impiego Della potenza oltre 10 hp fino a 20 hp	euro h			4,40	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	Opere compiute (SpCap 4)					
Nr. 38 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	euro m³			10,71	
Nr. 39 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 m³			7,88	
Nr. 40 01.A02.A50 .005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato	euro m³			203,56	
Nr. 41 01.A04.C03 .020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate	euro m³			35,01	
Nr. 42 01.P26.A60 .030	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 10 km fino a 30 km di distanza	euro m³			4,80	
Nr. 43 07.A01.A10 .005	Scavo a sezione obbligata, 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 ad impianto di trattamento autorizzato; 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 m³			14,37	
Nr. 44 07.A01.A20 .025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato	euro m³			15,56	
Nr. 45 07.A18.R48 .005	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm	euro cad			41,56	
Nr. 46 07.A18.R48 .015	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm	euro cad			83,11	
Nr. 47 08.A35.H10 .165	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 16	euro m			15,55	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
Nr. 48 08.A35.H25 .015	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16	euro cad			16,07	
Nr. 49 08.A35.H35 .040	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 250 X 160	euro cad			56,03	
<p>Borgomanero, 10/09/2019</p> 						
	A RIPORTARE					