

Comune di Gravellona Toce
Provincia di Verbania

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Riordino fognatura e acquedotto in Località Granerolo in Comune di Gravellona Toce

COMMITTENTE: Acqua Novara.VCO S.p.A.

Borgomanero, 18/07/2017

IL TECNICO
Ing. Susanna De Marie

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCI A MISURA</u>			
Nr. 1 P.M. 01	Oneri di discarica euro (dieci/00)	t	10,00
Nr. 2 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/m³ euro (sessantatre/87)	m³	63,87
Nr. 3 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate euro (trentaquattro/73)	m³	34,73
Nr. 4 08.A25.F25.0 05	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi euro (centosestanta/84)	cad	170,84
Nr. 5 01.P01.A10.0 05	Operaio specializzato Ore normali euro (trentasei/12)	h	36,12
Nr. 6 01.P01.A30.0 05	Operaio comune Ore normali euro (trenta/98)	h	30,98
Nr. 7 AcquaNOVC O.fond.nere	Formazione di fondo per pozzetto di ispezione per fognatura a pianta quadrata di dimensioni interne in pianta da cm 100 x 80, mediante posa di piastrelle in gres ceramico delle dimensioni ciascuna di cm 7,5 x 15 e spessore mm 9 - 10 e canalina a 180° in gres ceramico del diametro di cm 25, compresa la perfetta sigillatura dei giunti ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte euro (ottantanove/94)	cad	89,94
Nr. 8 01.P03.A60.0 05	Sabbia granita di cava euro (ventinove/60)	m³	29,60
Nr. 9 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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. euro (sei/33)	m³	6,33
Nr. 10 07.P06.G05.1 45	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 15. 2 mm, PN 16 diam. 110 mm euro (sette/81)	m	7,81
Nr. 11 07.A09.I10.0 05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 110 mm euro (otto/27)	m	8,27
Nr. 12 01.P24.A10.0 05	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 euro (sessantauno/91)	h	61,91
Nr. 13 AcquaNOVC O.all.acque	Esecuzione di allacci 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 DE 1" e 1/4 ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (trecentotrentacinque/13)	cad	335,13
Nr. 14 AcquaNOVC O.idrante	Esecuzione di allaccio alla rete idrica per la realizzazione di idrante sotto suolo DN 50, compreso lo scavo, i pezzi speciali in PEAD, i raccordi i ripristini ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta alla perfetta regola dell'arte euro (quattrocentoottantacinque/32)	cad	485,32
Nr. 15 AcquaNOVC O.all.b	Esecuzione di allacci alla tubazione di scarico delle acque bianche di pluviali e simili, compreso lo scavo, il rinterro, la tubazione in PVC DN 160, il calottamento della stessa, e il suo collegamento al collettore ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte. euro (trecentoventiquattro/82)	cad	324,82
Nr. 16 12.P06.A15.0 55	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 300 euro (centoquindici/33)	cad	115,33
Nr. 17 AcquaNOVC O.demol.tub	Demolizione, rimozione, smaltimento e trasporto in discarica autorizzata della tubazione in calcestruzzo ammalorata e relativi pozzetti d'ispezione; tubazione DE 400. euro (sette/99)	m	7,99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 18 AcquaNOVC O.all.nere	Esecuzione di allacci alla tubazione di sarico delle acque nere e raccordo con la tubazione esistente al limite della proprietà, compreso lo scavo, il rinterro, la tubazione in PVC DE 160, il calottamento della stessa, l'innesto a sella sul collettore DE 250 e ogni altro onere necessario per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte. euro (duecentoquarantauno/63)	a	241,63
Nr. 19 AcquaNOVC O.bypass.ac	BY-PASS PROVVISORIO. Sezionamento e distacco impianto acquedotto esistente, con raccordi provvisori e messa in carico del nuovo impianto DE 110 in PEAD. euro (milleseicentodieci/11)	cad	1'602,11
Nr. 20 08.P25.F47.1 85	Curve a 90° per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 250, PN 16 euro (centocinquantauno/89)	cad	151,89
Nr. 21 AcquaNOVC O.coll.grig	Collegamento delle griglie P10.b e P11.b alla nuova tubazione delle acque bianche mediante tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato DE 200 euro (seicentocinquantacinque/94)	cad	655,94
Nr. 22 01.P03.B00.0 05	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava euro (dodici/34)	m³	12,34
Nr. 23 01.A21.A20. 010	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 Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico euro (quattro/15)	m³	4,15
Nr. 24 07.P21.V20.0 05	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm euro (zero/06)	m	0,06
Nr. 25 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere euro (uno/32)	m	1,32
Nr. 26 01.P24.F35.0 10	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego incluso motocompressore euro (ventiotto/10)	h	28,10
Nr. 27 01.P24.C60.0 10	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 euro (cinquantanove/01)	h	59,01
Nr. 28 08.A35.H10. 175	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a banchiere con anello elastomerico 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 25 euro (trenta/33)	m	30,33
Nr. 29 07.A01.A12. 005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m euro (undici/95)	m³	11,95
Nr. 30 07.A01.A12. 010	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; 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'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m euro (sedici/01)	m³	16,01
Nr. 31 08.A40.I36.0 15	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-3, rigidità circonferenziale SN = 16 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione a banchiere con manicotto e doppia guarnizione bidirezionale in EPDM, tenuta idraulica 1,5 bar, il carico e 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: diametro esterno 315 euro (novantacinque/63)	m	95,63
Nr. 32 08.A40.I36.0 25	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-3, rigidità circonferenziale SN = 16 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione a banchiere con manicotto e doppia guarnizione bidirezionale in EPDM, tenuta idraulica 1,5 bar, il carico e 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: diametro esterno 400 euro (centoquaranta/07)	m	140,07
Nr. 33 AcquaNOVC	Formazione di fondo per pozzetto di ispezione per fognatura per acque bianche di dimensioni interne in pianta da cm. 100 x 80 mediante pavimentazione in beola a spacco di spess. minimo cm. 4/6, compresa il sottofondo in cls e la perfetta sigillatura del pozzetto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
O.fond.bian	giunti ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte euro (centocinquantesette/06)	cad	157,06
Nr. 34 26.P03.A35.0 20	Beola Grigia proveniente dalla zona del VCO (comuni di Beura-Cardegna, Trontano, Montecrestese, Villadossola) avente caratteristiche di ortogneis di color grigio uniforme, a grana medio fine omogenea con fondo bianco-grigiastro con piccole picchiettature contrastanti (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). in lastre dello spessore di cm 5 euro (centosessanta/57)	m²	160,57
Nr. 35 06.A10.B04. 030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 euro (sette/00)	m	7,00
Nr. 36 08.P05.B06.0 25	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60 euro (ventiotto/96)	cad	28,96
Nr. 37 AcquaNOVC O.NODO.A	Realizzazione di derivazione di acquedotto al NODO A eseguita mediante: scavi, trasporto a discarica dei materiali di scavo, oneri di discarica, compresa la fornitura e posa di: riduzione in PEAD PE 100 DE 110 - DE 63 PN 16 a saldare, pezzo di giunzione con valvola a sfera, valvola a sfera filettata maschio maschio 2", multijoint filettato ad un'estremità femmina DN 65, sabbia per rinfianco e calotta della tubazione di allaccio e pezzi speciali di giunzione. Compresa la realizzazione di ripristino dello scavo mediante la fornitura e posa di materiale arido compattato, la fornitura e posa di misto naturale stabilizzato per la fondazione stradale di cm. 20. Compresa la fornitura e posa del pozzetto dim. int. 30 cm x 30 cm, chiusino in ghisa sferoidale. Nel prezzo è pure compresa la messa in disuso e l'asportazione dell'eventuale allaccio esistente, compreso ogni onere in opera a regola d'arte. euro (cinquecentosedici/78)	cadauno	516,78
Nr. 38 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm euro (uno/30)	m²	1,30
Nr. 39 AcquaNOVC O.NODO.B- D	Realizzazione di derivazione di acquedotto al NODO B eseguita mediante: scavi, trasporto a discarica dei materiali di scavo, oneri di discarica, compresa la fornitura e posa di: pezzo a tee a saldare ridotto PE 100 DN 110 - DN 63, pezzo di giunzione con valvola a sfera, valvola a sfera filettata maschio maschio 2", multijoint filettato femmina ad un'estremità DN 65 sabbia per rinfianco e calotta della tubazione di allaccio e pezzi speciali di giunzione. Compreso di tubazione in PE 100 NE 63 PN 16. Compresa la realizzazione di ripristino dello scavo mediante la fornitura e posa di materiale arido compattato, la fornitura e posa di misto naturale stabilizzato per la fondazione stradale di cm. 20. Compresa la fornitura e posa del pozzetto dim. int. 30 cm x 30 cm, soletta e relativo chiusino in ghisa sferoidale. Nel prezzo è pure compresa la messa in disuso e l'asportazione dell'eventuale allaccio esistente, compreso ogni onere in opera a regola d'arte. euro (cinquecentosettantaquattro/78)	cadauno	574,78
Nr. 40 AcquaNOVC O.NODO.E	Realizzazione di derivazione di acquedotto al NODO E eseguita mediante: scavi, trasporto a discarica dei materiali di scavo, oneri di discarica, compresa la fornitura e posa di: pezzo a tee a saldare PE 100 DN 110 - DN 63, filettato ai tre estremi, pezzi di giunzione con valvola a sfera, n. 2 valvole a sfera filettate maschio maschio 2", n. 2 multijoint filettati femmina ad un'estremità DN 65 sabbia per rinfianco e calotta della tubazione di allaccio e pezzi speciali di giunzione. Compreso di tubazione in PE 100 NE 63 PN 16. Compresa la realizzazione di ripristino dello scavo mediante la fornitura e posa di materiale arido compattato, la fornitura e posa di misto naturale stabilizzato per la fondazione stradale di cm. 20. Compresa la fornitura e posa del pozzetto dim. int. 50 cm x 50 cm, soletta e relativo chiusino in ghisa sferoidale. Nel prezzo è pure compresa la messa in disuso e l'asportazione dell'eventuale allaccio esistente, compreso ogni onere in opera a regola d'arte. euro (millequattrocentoquarantaotto/80)	cadauno	1'448,80
Nr. 41 08.A25.F30.0 15	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio completo di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa euro (centotrenta/71)	cad	130,71
Nr. 42 01.A22.B10. 010	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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, 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 3 euro (cinque/02)	m²	5,02
Nr. 43 08.P05.B72.0 05	Pozzetti a sezione rettangolare in cls Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 800x1000 mm, h 1000 mm, spessore pareti 110 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 600 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo euro (trecentosessantatre/07)	cad	363,07
Nr. 44 08.P05.B72.0 10	Pozzetti a sezione rettangolare in cls elementi di prolunga 800x1000 (h 500 mm) euro (settantacinque/11)	cad	75,11
Nr. 45 P.M. 06	Fornitura di Pezzo a tee in PVC DE 250 DE 250 PN 16 euro (ottantadue/89)	cadauno	82,89

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 46 26.P03.A35.0 15	Beola Grigia proveniente dalla zona del VCO (comuni di Beura-Cardezza, Trontano, Montecrestese, Villadossola) avente caratteristiche di ortogneis di color grigio uniforme, a grana medio fine omogenea con fondo bianco-grigiastro con piccole picchiettature contrastanti (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). in lastre dello spessore di cm 4 euro (centotrentadue/83)	m ²	132,83
Nr. 47 01.A22.E00.1 30	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondità di cm 6 euro (tre/42)	m ²	3,42
Nr. 48 01.A01.C65. 020	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza euro (due/76)	m ³	2,76
Nr. 49 01.A22.B10. 030	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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compreso pari a cm 4 euro (dieci/06)	m ²	10,06
Nr. 50 P.M. 09.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo vibrato e armato, per cavidotto illuminazione pubblica, di dimensioni interne cm 27x27, spessore di parete cm 3 ed altezza utile interna cm 31, munito di foro di entrata, d'uscita e sigillo con foro per permettere l'innesto dell'eventuale palo per illuminazione pubblica. Compreso di chiusino in cemento. euro (ventiquattro/78)	cad	24,78
Nr. 51 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) euro (ventitre/24)	m ³	23,24
Nr. 52 02.P65.P16.0 10	Posa in opera di pavimenti ad "opus incertum" in pietra di Luserna o similari di spessore cm 2-5 eseguita con malta cementizia compresa la sigillatura dei giunti di larghezza non superiore a cm 2, con malta di sabbia e cemento, su sottofondo di conglomerato cementizio (escluso) . euro (sessanta/86)	m ²	60,86

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 53 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.</p> <p>euro (duemiladuecentoquarantanove/29)</p> <p>Borgomanero, 18/07/2017</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Ing. Susanna De Marie</p>	%	2'249,29