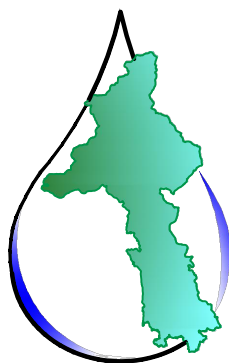


COMUNE DI ORNAVASSO (VB)



**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:

OPERE ACCESSORIE AL NUOVO POZZO MIGIANDONE IN COMUNE DI ORNAVASSO (VB), FRAZIONE MIGIANDONE

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA:

-

AVANZAMENTO PROGETTO:
DEFINITIVO

Data Rev. N° 0:
MAGGIO 2021

Rev. N°	Modifiche	Data
1	REVISIONE GENERALE	07/2021
2	REVISIONE GENERALE	12/2021
3	-	-/-/-
4	-	-/-/-

Rif. N° Commessa:

Y21N - 10034340

CUP:

D26H19000230005

RUP:

Ing. Barbara Dell'Edera

I Progettisti: **Ing. Giovanni Battista Peduzzi**

Mandataria

ETATEC
STUDIO PAOLETTI



Mandanti

STUDIO PAOLETTI
INGEGNERI ASSOCIATI

FABRIZIO MONZA
ARCHITETTO



Dott.ssa SILVANA CLERICI

Dott. MASSIMO SARTORELLI

Elaborato N°:

3.3

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



COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Opere accessorie al nuovo pozzo Migliandone in comune di Ornavasso (VB), frazione Migliandone

COMMITTENTE: Acqua Novara VCO S.p.A.

Milano, 09/12/2021

IL TECNICO
Dott. Ing. Giovanni Battista Peduzzi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Sistemazioni generali dell'area (Cat 1)							
1 / 1 01.A01.A05. 020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm area fabbricato serbatoio e gruppo pressurizzazione+area fabbricato testa pozzo	605,00			0,300	181,50		
	SOMMANO m³					181,50	6,16	1'118,04
2 / 2 01.A02.A08. 020	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento - Muratura in pietra Demolizione muro di recinzione della proprietà privata	50,00		0,400	1,000	20,00		
	SOMMANO m3					20,00	138,50	2'770,00
3 / 3 18.A25.A05. 005	Formazione di muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ... lta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico regolare Demolizione muro di recinzione della proprietà privata	55,00		0,400	1,000	22,00		
	SOMMANO m3					22,00	260,41	5'729,02
4 / 4 AP.017	Formazione e successiva rimozione di strada di accesso provvisoria al campo pozzi mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edil ... regolamento UE 350/2011, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti; spessore medio dello strato 15 cm		65,00 45,00	3,000 3,000		195,00 135,00		
	SOMMANO m2					330,00	11,41	3'765,30
5 / 5 01.A01.B97. 010	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al t ... to del materiale Per uno spessore minimo di 30 cm - con misto stabilizzato vagliato secondo granulometria 0/31,5 - 63 mm Area fabbricato serbatoio e gruppo di pressurizzazione, al netto della superficie del fabbricato *(lung.=170-55)		115,00		0,300	34,50		
	SOMMANO m³					34,50	14,13	487,49
6 / 47 01.P26.A60. 010	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, fino alla distanza di 5 km Vedi voce n° 1 [m³ 181.50] Vedi voce n° 6 [m³ 210.60] Vedi voce n° 25 [m³ 110.95] Vedi voce n° 14 [m3 158.46] Vedi voce n° 43 [m³ 5.16]					181,50 210,60 110,95 -158,46 5,16		
	Sommano positivi m³					508,21		
	A R I P O R T A R E					349,75		13'869,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					349,75		13'869,85
	Sommano negativi m³					-158,46		
	SOMMANO m³					349,75	1,69	591,08
7 / 48 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 47 [m³ 349.75]					349,75		
	SOMMANO m³					349,75	2,90	1'014,28
8 / 49 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 Vedi voce n° 47 [m³ 349.75]					349,75		
	SOMMANO m³					349,75	5,03	1'759,24
9 / 50 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) Smaltimento a discarica del materiale di risulta dagli scavi (peso specifico del terreno 2.1 t/mc) Vedi voce n° 47 [m³ 349.75]	2,10				734,48		
	SOMMANO t					734,48	9,16	6'727,84
10 / 51 AP.012	Ripristino spondale in prossimità dell'area di intervento, mediante l'utilizzo di materai naturali, quali, ad esempio, pietrame e legname					1,00		
	SOMMANO A corpo					1,00	8'562,64	8'562,64
11 / 52 AP.014	Provista e posa in opera di rete metallica tessuta a semplice torsione, a maglia quadra da 60x60 mm, costruita con filo in acciaio zincato rivestito con pellicola di cloruro di po ... massetto di fondazione: per altezze da 2,01 a 3,00 m fuori terra con orditura costituita da pali del diametro da 70 mm. recinzione attorno ai locali prefabbricati			104,000	2,000	208,00		
	SOMMANO mq					208,00	40,00	8'320,00
12 / 74 01.A04.B25. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni d ... gati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Plinti per recinzione perimetrale *(par.ug.=104/2)	52,00		0,300	0,400	6,24		
	SOMMANO m³					6,24	103,81	647,77
13 / 75 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 74 [m³ 6.24]					6,24		
	SOMMANO m³					6,24	8,73	54,48
14 / 76 01.A04.E00.	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e							
	A R I P O R T A R E							41'547,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'061,33
	Fabbricato serbatoio e gruppo di pressurizzazione (Cat 2)							
18 / 6 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm		15,00	10,800	1,300	210,60		
	SOMMANO m³					210,60	3,89	819,23
19 / 7 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 3,0 cm, fornito in cantiere ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Sottofondo getto platea		10,40	6,200	0,150	9,67		
	SOMMANO m³					9,67	67,89	656,50
20 / 8 01.A04.B25. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni d ... gati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Platea di fondazione Muretti perimetrali *(par.ug.=(9,8+5,6)*2)	30,80	9,80	5,600	0,300 0,600	16,46 18,48		
	SOMMANO m³					34,94	103,81	3'627,12
21 / 9 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Sottofondo Vedi voce n° 7 [m³ 9.67] Fondazione Vedi voce n° 8 [m³ 34.94]					9,67 34,94		
	SOMMANO m³					44,61	8,73	389,45
22 / 10 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 9 [m³ 44.61]					44,61		
	SOMMANO m³					44,61	8,98	400,60
23 / 11 01.A04.F00.0 15	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Armatura fondazione (110 kg/mc) Vedi voce n° 8 [m³ 34.94]	110,00				3'843,40		
	SOMMANO kg					3'843,40	1,60	6'149,44
24 / 12 01.A04.H00. 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Fondazione - platea *(lung.=(9,8*2+5,6*2)) - muretti perimetrali *(lung.=(9,8*2+5,6*2+9,2*2+5*2))		30,80 59,20		0,300 0,600	9,24 35,52		
	A R I P O R T A R E					44,76		57'103,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					44,76		57'103,67
	SOMMANO m²					44,76	46,45	2'079,10
25 / 13 AP.001	Fornitura e posa in opera di pozzetto rettangolare tipo leggero, pedonabile, dimensioni interne 60 cm x 60 cm x 60 cm, completo di copertura tipo leggero, pedonabile, di tipo chiuso o con griglia.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	167,00	668,00
26 / 14 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 (Volume scavo - volume interrato del fabbricato) Vedi voce n° 6 [m³ 210.60]		5,60	9,800	0,950	210,60 -52,14		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					210,60 -52,14		
	SOMMANO m3					158,46	8,03	1'272,43
27 / 15 AP.002	Fornitura e posa in opera all'interno di edificio prefabbricato di serbatoio prefabbricato in calcestruzzo dimensione interna 2.2 m x 3.2 m, altezza 3.0 m, spessore minimo delle ... iaio inox . Compreso carico, trasporto e scarico, l'eventuale movimentazione multipla all'interno dell'area di cantiere.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5'078,00	10'156,00
28 / 16 AP.003	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione costituito da n. 2 pompe ad asse verticale, prevalenza 30 m, portata della singola pompa pari a 6 l/s. Compreso carico, trasporto e scarico presso l'area di cantiere e l'eventuale movimentazione multipla.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	25'575,00	25'575,00
29 / 17 AP.005	Fornitura e posa in opera di piping in acciaio inox AISI 304, inclusi pezzi speciali e sfridi, all'interno del fabbricato di alloggiamento dei serbatoi e del gruppo di pressurizzazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
30 / 18 07.P08.I10.0 20	Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16; DN 100					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	406,86	1'627,44
31 / 19 07.A14.N15. 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni ... e Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 Vedi voce n° 18 [cadauno 4.00]					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	14,20	56,80
	A R I P O R T A R E							103'538,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'797,76
	Fabbricato testa pozzo (Cat 3)							
37 / 25 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm		13,40	9,200	0,900	110,95		
	SOMMANO m³					110,95	3,89	431,60
38 / 26 AP.008	Formazione di starto impermeabilizzante da realizzare in corrispondenza della fascia di rispetto del pozzo, costituito, come da elaborati grafici di progetto, da - strato inferior ... di 20 cm di spessore di massetto in calcestruzzo con rete elettrosaldata; - starto superiore con tappetino di usura 3 cm					273,00		
	SOMMANO m2					273,00	75,00	20'475,00
39 / 27 AP.018	Formazione di stato impermeabilizzante da realizzarsi in corrispondenza dell'arginatura esistente del rio Blet, mediate posa di 10 cm di strato di argilla stabilizzato mediante pos ... o da uno strato di 10 cm di terreno di coltivo inerbito con idrosemina potenziata, come da elaborati grafici di progetto					69,00		
	SOMMANO m2					69,00	68,00	4'692,00
40 / 28 01.A04.B25. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni d ... gati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Platea di fondazione Muretti perimetrali *(par.ug.=(9,8+5,6)*2)	30,80	9,80	5,600	0,300 0,600	16,46 18,48		
	SOMMANO m³					34,94	103,81	3'627,12
41 / 29 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 28 [m³ 34.94]					34,94		
	SOMMANO m³					34,94	8,73	305,03
42 / 30 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 28 [m³ 34.94]					34,94		
	SOMMANO m³					34,94	8,98	313,76
43 / 31 01.A04.F00.0 15	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Armatura fondazione (110 kg/mc) Vedi voce n° 28 [m³ 34.94]	110,00				3'843,40		
	SOMMANO kg					3'843,40	1,60	6'149,44
44 / 32	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o							
	A R I P O R T A R E							165'791,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							165'791,71
01.A04.H00. 005	precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Fondazione - platea *(lung.=(9,8*2+5,6*2)) - muretti perimetrali *(lung.=(9,8*2+5,6+9,2*2+5))		30,80 48,60		0,300 0,800	9,24 38,88		
	SOMMANO m²					48,12	46,45	2'235,17
45 / 33 AP.007	Fornitura e posa in opera di pompa sommersa per pozzi, adatta al pompaggio di acqua pulita, componenti in acciaio in acciaio inox, EN 1.4301 (AISI 304), omologata per acqua potabil ... o inox AISI 304; inclusa la formazione del dreno in ghiaietto e tubazione di mandata fino all'uscita dal piano campagna.					1,00		
	SOMMANO AP.008a corpo					1,00	10'189,00	10'189,00
46 / 34 AP.006	Fornitura e posa in opera n. 1 filtro a sabbia automatico, per la rimozione dei solidi sospesi- letto filtrante costituito da vari strati di quarzite selezionata di tipo sferoidale ... Diametro della bombola pari a 700 mm, superficie filtrante 0.38 mq, come da geometria riportata negli elaborati grafici.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00
47 / 35 AP.009	Fornitura e posa in opera di piping in acciaio inox AISI 304, inclusi pezzi speciali e sfridi, all'interno del fabbricato di alloggiamento della testa pozzo e del sistema di filtrazione, incluso tratto interrato di collegamento al fabbricato serbatoi e gruppo di pressurizzazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'500,00	6'500,00
48 / 36 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); rivesti ... interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 80					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	91,84	826,56
49 / 37 07.P17.R05.0 15	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 80					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'050,35	2'050,35
50 / 38 AP.010	Fornitura e posa in opera di rubinetto per prelievo campioni flambato, compreso ogni onere per l'allacciamento alla tubazione di qualsiasi diametro e materiale.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	60,00	120,00
51 / 39 07.A14.N05. 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; 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 Vedi voce n° 36 [cadauno 9.00]					9,00		
	A RIPORTARE					9,00		207'712,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							239'175,71
	Rete di drenaggio (Cat 4)							
54 / 42 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente ma ... oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento		30,00	0,500	1,100	16,50		
	SOMMANO m3					16,50	11,03	182,00
55 / 43 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 3,0 cm, fornito in cantiere ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Bauletto su tubazione di drenaggio volume tubazione *(larg.=3,14*3,15*0,315/4)		30,00 30,00	0,500 0,078	0,500	7,50 -2,34		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					7,50 -2,34		
	SOMMANO m³					5,16	67,89	350,31
56 / 44 08.A35.H10. 180	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 ... e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola - serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	59,43	1'782,90
57 / 45 AP.001	Fornitura e posa in opera di pozzetto rettangolare tipo leggero, pedonabile, dimensioni interne 60 cm x 60 cm x 60 cm, completo di copertura tipo leggero, pedonabile, di tipo chiuso o con griglia.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	167,00	1'169,00
58 / 46 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 Vedi voce n° 42 [m3 16.50] bauletto attorno tubazione Vedi voce n° 43 [m³ 5.16]					16,50 -5,16		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					16,50 -5,16		
	SOMMANO m3					11,34	8,03	91,06
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							242'750,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							242'750,98
	Collegamenti alle reti esistenti (Cat 5)							
59 / 54 01.A01.A05. 020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm - tratto di formazione strada di accesso provvisoria - tratto posa fognatura su strada sterrata *(lung.=29,68+27,34)		65,00 57,02	3,000 0,700	0,300 0,300	58,50 11,97		
	SOMMANO m³					70,47	6,16	434,10
60 / 55 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 m ... alla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato - tratto posa fognatura su strada comunale		40,00	0,700	0,180	5,04		
	SOMMANO m3					5,04	15,97	80,49
61 / 56 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 recu ... a di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m - posa tubazioni in corrispondenza della strada di accesso provvisoria tratto da fuori area recintata a picchetto PZ8 per posa fognatura * (lung.=37,59-4)*(H/peso=1,37-0,3) tratto da fuori area recintata a picchetto PZ8 per posa acquedotto * (lung.=37,59-4) tratto da fuori area recintata a picchetto PZ8 (corrugati) * (lung.=37,59-4) PZ8 - PZ9 per posa fognatura *(H/peso=1,47-0,3) PZ8 - PZ9 per posa acquedotto PZ8 - PZ9 (corrugati) - posa solo tubazione fognatura (su strada sterrata) PZ9 - PZ10 *(H/peso=1,47-0,3) PZ10 - PZ11 *(H/peso=(1,46+1,33)/2-0,3) - posa solo tubazione fognatura (su strada comunale) PZ11 - PZ12 *(H/peso=(1,33+1,53)/2-0,2) PZ12 - PZ13 *(H/peso=(1,53+1,46)/2-0,2)		33,59 33,59 33,59 32,21 32,21 32,21 29,68 27,34 21,44 15,28	0,600 0,500 0,500 0,600 0,500 0,500 0,600 0,600 0,600 0,600	1,070 0,550 0,550 1,170 0,550 0,550 1,170 1,095 1,230 1,295	21,56 9,24 9,24 22,61 8,86 8,86 20,84 17,96 15,82 11,87		
	SOMMANO m3					146,86	12,55	1'843,09
62 / 57 13.P11.A20. 010	Provvista a piè d'opera di sabbia di fiume o cava lavata e setacciata per intonaci bauletto in sabbia tratto da fuori area recintata a picchetto PZ8 per posa fognatura per posa acquedotto volume tubazioni *(par.ug.=3,14*0,315*0,315/4+3,14*0,14*0,14/4)* (lung.=37,59-4) PZ8 - PZ9 per posa fognatura per posa acquedotto volume tubazioni *(par.ug.=3,14*0,315*0,315/4*32,21+3,14*0,14*0,14/4*24) - posa solo tubazione fognatura (su strada sterrata) PZ9 - PZ10 PZ10 - PZ11 volume tubazione *(par.ug.=3,14*0,315*0,315/4)*(lung.=29,68+27,34) - posa solo tubazione fognatura (su strada comunale) PZ11 - PZ12 PZ12 - PZ13	0,09	33,59			-3,02		
		2,88				-2,88		
		0,08	57,02			-4,56		
			21,44 15,28	0,600 0,600	0,700 0,700	9,00 6,42		
	A R I P O R T A R E					68,07		245'108,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					68,07		245'108,66
	volume tubazione *(par.ug.=3,14*0,315*0,315/4)*(lung.=21,44+15,28)	0,08	36,72			-2,94		
	Sommano positivi m3					78,53		
	Sommano negativi m3					-13,40		
	SOMMANO m3					65,13	25,60	1'667,33
63 / 58 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 3,0 cm, fornito in cantiere ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ bauletto per pos corrugati fi 160		57,00	0,500	0,350	9,98		
	volume corrugati *(par.ug.=2*3,14*0,16*0,16/4)	0,04	57,00			-2,28		
	Sommano positivi m³					9,98		
	Sommano negativi m³					-2,28		
	SOMMANO m³					7,70	67,89	522,75
64 / 59 08.A35.H10. 180	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 ... e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola - serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5		158,00			158,00		
	tubazione di collegamento alla rete fognaria esistente							
	SOMMANO m					158,00	59,43	9'389,94
65 / 60 07.P06.G05. 155	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 - SDR 11, PN 16, diam. 140 mm		63,00			63,00		
	tubazione di collegamento alla rete di acquedotto esistente							
	SOMMANO m					63,00	15,53	978,39
66 / 61 07.A09.I10.0 15	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 ... giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 140 mm		63,00			63,00		
	SOMMANO m					63,00	9,95	626,85
67 / 62 08.A30.G39. 005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizi ... o lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)		5,00			5,00		
	Pozzetti su rete fognaria							
	SOMMANO cadauno					5,00	541,01	2'705,05
68 / 63 08.P40.I63.0 10	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe d 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato au ... uarnizione in elastomero antirumore: - peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm.600 minimi		5,00			5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	206,50	1'032,50
	A R I P O R T A R E							262'031,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							262'031,47
69 / 64 08.A55.N45. 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto		5,00			5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	76,86	384,30
70 / 65 AP.013	Fornitura e posa in opera all'interno dello scavo di tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi: tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160		57,00			57,00		
	SOMMANO m					57,00	9,60	547,20
71 / 66 01.A22.A80. 030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocc ... atico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 ripristino strada comunale		40,00	0,700		28,00		
	SOMMANO m2					28,00	15,81	442,68
72 / 67 01.A22.B00. 015	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... sa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio - Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi ripristino strada comunale		40,00	0,700		28,00		
	SOMMANO m2					28,00	9,25	259,00
73 / 68 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 ... stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio - Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 ripristino strada comunale		40,00	0,700		28,00		
	SOMMANO m2					28,00	6,35	177,80
74 / 69 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza volume di terreno compensato dal bauletto in sabbia tratto da fuori area recintata a picchetto PZ8 per posa fognatura per posa acquedotto PZ8 - PZ9 per posa fognatura per posa acquedotto - posa solo tubazione fognatura (su strada sterrata) PZ9 - PZ10 PZ10 - PZ11 - posa solo tubazione fognatura (su strada comunale) PZ11 - PZ12 PZ12 - PZ13 volume di terreno compensato dal bauletto in cls volume fresato		33,59 33,59 32,21 32,21 29,68 27,34 21,44 15,28 57,00 40,00	0,600 0,500 0,600 0,500 0,600 0,600 0,600 0,600 0,500 0,700	0,700 0,350 0,700 0,350 0,700 0,700 0,700 0,700 0,350 0,180	14,11 5,88 13,53 5,64 12,47 11,48 9,00 6,42 9,98 5,04		
	SOMMANO m³					93,55	2,90	271,30
	A R I P O R T A R E							264'113,75

