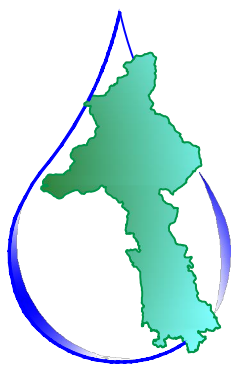


COMUNE DI POMBIA



**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:

**SOSTITUZIONE DI POZZO ESISTENTE AD USO POTABILE IN COMUNE DI POMBIA (NO) Via Del Pozzo
COD. NO-P-00817**

OGGETTO:

Computo metrico estimativo

SCALA:

-

AVANZAMENTO PROGETTO:

DEFINITIVO

Data Rev. N° 0:

03 / 10 / 2019

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

Rif. N° Commessa:

Y21M - 10036205

Il Progettista
Ing. Matteo Ferrero

Elaborato N°:

D

CUP:

D73E19000130000

File:

PROPRIETA' RISERVATA

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



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 1)							
	Movimenti terra (Cat 1)							
	Scavi e sbancamenti (SbCat 1)							
1 / 1 01.A01.A05 .010	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 In assenza di alberi Pulizia di tutto il lotto		25,00	25,000	0,050	31,25		
	SOMMANO m³					31,25	4,92	153,75
2 / 2 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 compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm per area tutela assoluta pozzo		20,00	20,000	0,300	120,00		
	SOMMANO m³					120,00	3,82	458,40
3 / 3 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'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m per formazione linea di mandata per formazione cavidotto elettrico Allargamento per pozzetto Plinto in cls a sostegno dei pilastri del cancello Plinto in cls a sostegno dei paletti metallici Plinto in cls a sostegno delle saette		20,00 20,00 3,50 2,00 20,00 16,00	0,500 0,500 2,500 0,60 0,40 0,30	1,000 1,000 1,100 0,600 0,400 0,300	10,00 10,00 9,63 0,43 1,28 0,43		
	SOMMANO m³					31,77	12,03	382,19
4 / 4 01.A01.A85 .005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, 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 m 300 Fino alla profondità di m 2 Linea mandata Cavidotto		20,00 20,00	0,500 0,500	1,000 1,000	10,00 10,00		
	SOMMANO m³					20,00	20,12	402,40
5 / 5 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 Attraversamento strada linea mandata Attraversamento strada cavidotto		20,00 20,00	0,500 0,500	0,100 0,100	1,00 1,00		
	SOMMANO m³					2,00	15,56	31,12
	A R I P O R T A R E							1'427,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'427,86
	Canalizzazioni (Cat 2) Smaltimenti (SbCat 2)							
6 / 6 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° 2 [m³ 120.00] Vedi voce n° 3 [m³ 31.77] Vedi voce n° 5 [m³ 2.00]	0,50 0,50 0,50				60,00 15,89 1,00		
	SOMMANO m³					76,89	4,80	369,07
7 / 7 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) Vedi voce n° 2 [m³ 120.00] Vedi voce n° 3 [m³ 31.77]				1,800 1,800	216,00 57,19		
	SOMMANO t					273,19	9,00	2'458,71
8 / 8 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) Vedi voce n° 5 [m³ 2.00]				1,800	3,60		
	SOMMANO t					3,60	8,00	28,80
	Tubazioni e cavidotti (SbCat 3)							
9 / 9 07.P06.G10 .040	Tubazione in PEAD SDR 11, PN 16, diam. esterno 90 mm Tubazione mandata		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	7,21	288,40
10 / 10 07.A09.I05. 020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm Tubazione di mandata	1,00	40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	6,21	248,40
11 / 11 01.P27.T85. 020	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo d'ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100 Cavidotto Elettrico Potenza Cavidotto Elettrico Segnali	1,00 1,00	40,00 40,00			40,00 40,00		
	SOMMANO m					80,00	1,89	151,20
12 / 12 07.A09.I05. 010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm Cavidotto Elettrico	2,00	40,00			80,00		
	A R I P O R T A R E					80,00		4'972,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					80,00		4'972,44
	SOMMANO m					80,00	3,55	284,00
13 / 13 01.P03.A60 .005	Sabbia granita di cava per formazione linea di mandata a serbatoio a dedurre tubazione PEAD DE 90 *(H/peso=3,1415*0,09*0,09/4) per formazione cavidotto elettrico a dedurre tubazione corrugata DE 110 *(H/peso=3,1415*0,11*0,11/4)	2,00	40,00 40,00	0,500 0,500	0,250 0,250	5,00 10,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					15,00 -0,64		
	SOMMANO m³					14,36	30,48	437,69
14 / 14 01.A21.A20 .005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 13 [m³ 14.36]					14,36		
	SOMMANO m³					14,36	6,36	91,33
15 / 15 07.P21.V20 .005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Tubazione di mandata Cavidotto		40,00 40,00			40,00 40,00		
	SOMMANO m					80,00	0,06	4,80
16 / 16 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 Linea di mandata Cavidotto elettrico		40,00 40,00			40,00 40,00		
	SOMMANO m					80,00	1,33	106,40
	Raccordi e valvolame (SbCat 4)							
17 / 26 ANVCO.Co llettore	Realizzazione di collettore DN80 PN16, testa pozzo flangiata diametro interno 406 mm, n° 2 passacavi da DN50, n°2 manicotti DN25, Tee DN80 e piede di sostegno del collettore in tubolare 40x40x2 il tutto in acciaio inox aisi304. Compresa la posa di manometro, rubinetto presa campione, trasduttore di pressione, valvola di ritegno, misuratore di portata, saracinesche, flange, collari a saldare, dadi, bulloni e guarnizioni (forniti dalla stazione appaltante). Il tutto per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Collettore e testa pozzo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'515,00	1'515,00
	Camera cls pozzo (SbCat 5)							
18 / 25 ANVCO.Po zzetto cls	Fornitura, posa di pozzetto prefabbricato realizzato in cemento armato vibrato di dimensioni interne pari a circa m 2,50 x 1,50 x h 2,00 completo di fondo ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte.							
	A R I P O R T A R E							7'411,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'411,66
	Pozzetto Pozzo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'551,43	2'551,43
19 / 27 ANVCO.Bo tola	Fornitura e posa di portello a chiusura del pozzetto in cls a protezione della testa pozzo, compreso fissaggio con tasselli, cardini, predisposizione per lucchetto e tutto quanto necessario al corretto funzionamento. Il tutto in acciaio inox aisi 304. Botola chiusura pozzetto cls					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'040,74	2'040,74
	Parti elettriche (SbCat 9)							
20 / 28 06.A09.I01. 010	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di quadretto in esecuzione da parete con portella cieca F.O. di quadretto vetror. dim.300x350 mm. circa, c/port. Quadro elettrico nel pozzetto cls pozzo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	122,44	122,44
	Completamento area (Cat 3) Ripristini area (SbCat 6)							
21 / 17 22.P21.A15 .005	Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE rinforzato, con resistenza a trazione e a lacerazione non inferiori rispettivamente a 17 kN/m e a 130 N in senso sia longitudinale che trasversale, stabilizzata ai raggi solari per area tutela assoluta pozzo a dedurre pozzetto cls pozzo *(lung.=3*2)		20,00 6,00	20,000 1,800		400,00 -10,80		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					400,00 -10,80		
	SOMMANO m²					389,20	4,57	1'778,64
22 / 18 01.A21.A40 .035	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm30 Area tutela assoluta pozzo A dedurre pozzetto cls pozzo Linea mandata Cavidotto		20,00 2,80 30,00 30,00	20,000 1,800 0,500 0,500		400,00 -5,04 15,00 15,00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					430,00 -5,04		
	SOMMANO m²					424,96	15,48	6'578,38
23 / 19 01.A21.A50 .010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Vedi voce n° 18 [m² 424.96]					424,96		
	A R I P O R T A R E					424,96		20'483,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					424,96		20'483,29
	SOMMANO m²					424,96	1,30	552,45
24 / 20 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 Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi Area tutela assoluta pozzo a dedurre platea in cemento Linea mandata Cavidotto	2,00 2,00 2,00 2,00	20,00 2,80 20,00 20,00	20,000 1,800 0,500 0,500		800,00 -10,08 20,00 20,00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					840,00 -10,08		
	SOMMANO m²					829,92	8,42	6'987,93
	Recinzione area (SbCat 7)							
25 / 21 01.A18.E10 .005	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 30x30 Recinzione area tutela assoluta		80,00		2,000	160,00		
	SOMMANO m²					160,00	41,97	6'715,20
26 / 22 01.A18.B40 .005	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette pilastro cancello 150 x 150 sp. 4 mm tubazione 120 x 40 sp. 3 mm tubazione 80 x 40 sp. 3 mm irrigidimenti cancello 20 x 20 sp. 2 mm *(lung.=(2,15+1,96)*4) montanti prof. a T 100 x 60	2,00 2,00 2,00	2,80 4,00 4,00 16,44 1,95		18,340 7,250 5,370 1,130 9,640	102,70 29,00 42,96 18,58 37,60		
	SOMMANO kg					230,84	5,60	1'292,70
27 / 23 01.A18.C00 .005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Vedi voce n° 22 [kg 230.84]					230,84		
	SOMMANO kg					230,84	1,75	403,97
28 / 24 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 Plinto in cls a sostegno dei pilastri del cancello Plinto in cls a sostegno dei paletti metallici Plinto in cls a sostegno delle saette	2,00 20,00 16,00	0,60 0,40 0,30	0,600 0,400 0,300	0,600 0,400 0,300	0,43 1,28 0,43		
	SOMMANO m³					2,14	66,93	143,23
	Area verde (SbCat 10)							
	A R I P O R T A R E							36'578,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'578,77
29 / 29 ANVCO.Ve rde	Opere di sistemazione del verde, comprensivo di sfalcio, potature, rimodellazione del terreno e pulizia dei fossi di scolo delle acque meteoriche. Area a verde					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'423,20	1'423,20
	Parziale LAVORI A CORPO euro							38'001,97
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
30 / 30 SIC.SPCL	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.					100,00		
	SOMMANO %					100,00	1'000,00	1'000,00
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							1'000,00
	T O T A L E euro							39'001,97
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	38'001,97
C:001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	38'001,97
C:001.001	Movimenti terra euro	1'427,86
C:001.001.001	Scavi e sbancamenti euro	1'427,86
C:001.002	Canalizzazioni euro	10'698,41
C:001.002.002	Smaltimenti euro	2'856,58
C:001.002.003	Tubazioni e cavidotti euro	1'612,22
C:001.002.004	Raccordi e valvolame euro	1'515,00
C:001.002.005	Camera cls pozzo euro	4'592,17
C:001.002.009	Parti elettriche euro	122,44
C:001.003	Completamento area euro	25'875,70
C:001.003.006	Ripristini area euro	15'897,40
C:001.003.007	Recinzione area euro	8'555,10
C:001.003.010	Area verde euro	1'423,20
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	1'000,00
	TOTALE euro	39'001,97
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

