

COMUNE DI ORNAVASSO



**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 FOGNATURA IN VIA AL BODEN AD ORNAVASSO (VB)

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA:

-

AVANZAMENTO PROGETTO:

DEFINITIVO

Data Rev. N° 0:

OTTOBRE 2020

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

Rif. N° Commessa:

X00N 10038422

**Il Progettista
Ing. Matteo Ferrero**

Elaborato N°:

C

CUP:

D27B20000150005

RUP:

Ing. Barbara Dell'Edera

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 MISURA</u>							
	<nessuna> (Cat 0)							
1 / 59 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali					8,00		
	SOMMANO h					8,00	35,91	287,28
2 / 60 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali					8,00		
	SOMMANO h					8,00	33,35	266,80
3 / 61 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali					8,00		
	SOMMANO h					8,00	30,01	240,08
4 / 62 01.P02.F25.0 10	Cemento osmotico biermetico per contropinta e contenimento acque antiacido per acque fognarie					25,00		
	SOMMANO kg					25,00	2,95	73,75
5 / 63 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					8,00		
	SOMMANO h					8,00	59,14	473,12
6 / 64 01.P24.A28. 005	Nolo di miniscavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.					8,00		
	SOMMANO h					8,00	49,50	396,00
7 / 65 01.A04.B15. 040	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. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 300 kg/m³					3,00		
	SOMMANO m³					3,00	84,09	252,27
8 / 66 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea					3,00		
	SOMMANO m³					3,00	34,13	102,39
9 / 67 01.P02.A5.0 10	Cemento tipo 325 in sacchi					50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		2'091,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		2'091,69
10 / 68 01.P03.B00.0 05	SOMMANO q					50,00	12,07	603,50
	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava					4,00		
	SOMMANO m³					4,00	12,72	50,88
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2'746,07
	A R I P O R T A R E							2'746,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'757,88
	compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali Vedi voce n° 1 al 35%	729,00	544,00	1,00	0,35 -0,10	255,15 -54,40		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					255,15 -54,40		
	SOMMANO m³					200,75	23,37	4'691,53
17 / 8 01.P26.A60. 010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km tubazioni e calottamento	1,00 1,00	531,00 485,00	0,50 0,30	0,60 0,40	159,30 58,20		
	pozzetti d'ispezione	18,00	1,20	1,00	1,30	28,08		
	sottofondazione stradale	1,00	544,00	1,00	0,10	54,40		
	allacci	1,00	69,00	0,60	0,60	24,84		
	SOMMANO m³					324,82	1,62	526,21
18 / 9 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 A-B su asfalto		531,00	1,00	0,10	53,10		
	SOMMANO mc					53,10	15,56	826,24
19 / 10 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza tubazioni e calottamento	1,00 1,00	531,00 485,00	0,50 0,30	0,60 0,40	159,30 58,20		
	pozzetti d'ispezione	18,00	1,20	1,00	1,30	28,08		
	sottofondazione stradale	1,00	544,00	1,00	0,20	108,80		
	allacci	1,00	69,00	0,60	0,60	24,84		
	SOMMANO m³					379,22	2,77	1'050,44
20 / 11 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)	531,00	2,10	1,00	0,10	111,51		
	SOMMANO t					111,51	8,00	892,08
21 / 12 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) tubazioni e calottamento	1,00 1,00	531,00 485,00	0,50 0,30	0,60 0,40	159,30 58,20		
	pozzetti d'ispezione	18,00	1,20	1,00	1,30	28,08		
	sottofondazione stradale	1,00	544,00	1,00	0,20	108,80		
	allacci	1,00	69,00	0,60	0,60	24,84		
	SOMMANO t					379,22	9,00	3'412,98
22 / 13 29.P15.A05. 025	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice							
	A R I P O R T A R E							31'157,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'157,36
23 / 14 ANVCO.04	CER 17 01 07) muro e innesti tubazioni *(lung.=0,50*0,4)	5,00	0,20	0,50	2,20	1,10		
	SOMMANO t					1,10	8,50	9,35
	Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti.	380,00			1,80	684,00		
	SOMMANO t					684,00	9,00	6'156,00
24 / 18 08.A15.D15. 080	Provvista e posa in opera di tubi in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/2002, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo ... rmazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: DN 250 FN 60 kN/m, lung. 2,00 m. fognatura per sole acque nere a dedurre tratto pozzetti	-13,00	544,00 1,00			544,00 -13,00		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					544,00 -13,00		
	SOMMANO m					531,00	80,82	42'915,42
25 / 19 08.A15.D30. 130	Provvista e posa in opera di giunti semplici a 45° in gres ceramico a braccio uguale e minore compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 500-250 FN 60 C/K					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	421,25	3'370,00
26 / 20 07.P06.G10. 180	Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2. SDR 7.4, PN 25, diam. 250 mm		25,00 6,00			25,00 6,00		
	SOMMANO m					31,00	82,47	2'556,57
27 / 21 07.A09.I10.0 40	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. 250 mm		25,00 6,00			25,00 6,00		
	SOMMANO m					31,00	18,75	581,25
28 / 22 01.A04.B15. 020	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. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³	531,00			0,21	111,51		
	allacci *(lung.=36+33)		69,00		0,18	12,42		
	SOMMANO m³					123,93	72,65	9'003,51
	A R I P O R T A R E							95'749,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'749,46
29 / 23 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea (lung.=33+36) SOMMANO m³	531,00	69,00		0,21 0,21	111,51 14,49 <hr/> 126,00	34,13	4'300,38
30 / 24 08.A50.M15. 020	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo SS, bitumate UNI EN 10224/2006 - 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 d'arte DN 300, spessore 7,1 mm SOMMANO m		12,00			12,00 <hr/> 12,00	128,56	1'542,72
31 / 27 08.P03.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 ... ; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16 SOMMANO cad					8,00 <hr/> 8,00	16,07	128,56
32 / 28 08.A35.H20. 025	Provvista e posa in opera di curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a ... a compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 25 allacci fognatura allacci fognatura SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	42,01	84,02
33 / 32 14.P14.A20. 005	Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 110 (50 x 70) SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	144,62	289,24
34 / 33 ANVCO.F/P pozz100x80	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato, compreso magrone per sottofondo pozzetto spessore cm 10 in cls Rck>= 150 kg/cm2 confezionato con cemento tipo 32.5; soletta car ... tto: m 1,00 x m 0,80 x h interna netta m 1,00 maggiorabile fino a m 2 con apposite prolunghes da computare separatamente. pozzetti fognatura SOMMANO cadauno					18,00 <hr/> 18,00	979,75	17'635,50
35 / 34 ANVCO.fon dopoz 25 cm	Formazione di fondo per pozzetto di ispezione per fognatura da cm. 100x80 , mediante posa di piastrelle in gres ceramico delle dimensioni ciascuna di cm 7,5 x 15 e spessore mm 9 - ... cm 25, compresa la perfetta sigillatura dei giunti ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO cad					18,00 <hr/> 18,00	162,70	2'928,60
36 / 35 08.A25.F20.	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico							
	A R I P O R T A R E							122'658,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'658,48
005	intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circo ... ito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	249,69	4'494,42
37 / 36 08.P05.B72.0 10	Pozzetti a sezione rettangolare in cls elementi di prolunga 800x1000 (h 500 mm)					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	75,86	531,02
38 / 37 08.A35.H70. 080	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati ... compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m²: diametro esterno 200	1,00	15,00			15,00		
	allacciamento aste	1,00	18,00			18,00		
	SOMMANO m					33,00	18,23	601,59
39 / 38 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 ... voro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 16	12,00	3,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	15,55	559,80
40 / 15 07.A19.S30. 030	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel ... fatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	176,68	706,72
	Tubazione acquedotto (Cat 2)							
41 / 2 01.A01.A80. 090	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al pia ... i campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In presenza di acqua fino ad un battente massimo di 12 cm							
	ricerca tubazioni acquedotto	2,00	1,00	0,80	1,30	2,08		
	ricerca tubazioni	2,00	1,00	0,80	1,00	1,60		
	allacci	2,00	2,00	0,60	1,00	2,40		
	SOMMANO m³					6,08	90,69	551,40
42 / 16 07.P21.V20 005	Nastri Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm acquedotto					485,00		
	SOMMANO m					485,00	0,07	33,95
43 / 17 07.A11.K20.	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm							
	A R I P O R T A R E							130'137,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130'137,38
005	dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere acquedotto					485,00		
	SOMMANO m					485,00	1,33	645,05
44 / 25 07.P15.P05.0 05	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al 150 staffe e minuteria varia					50,00		
	SOMMANO kg					50,00	5,37	268,50
45 / 26 08.A50.M15. 010 a	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo SS, bitumate UNI EN 10224/2006 - 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 d'arte DN 250, spessore 4,50 mm		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	96,09	1'729,62
46 / 40 07.P06.G10. 045	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile : pertubi SDR 11, PN 16, diam. 110 mm					486,00		
	SOMMANO m					486,00	10,68	5'190,48
47 / 44 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava tubazione acquedotto	476,00			0,09	42,84		
	SOMMANO m³					42,84	30,48	1'305,76
48 / 46 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisi sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. tubazione acquedotto	476,00			0,09	42,84		
	SOMMANO m³					42,84	6,36	272,46
49 / 48 07.A19.S30. 020	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel ... fatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 31 x 31 chiusini esistenti					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	44,20	132,60
50 / 49 07.P02.C25.0 15	Chiusino; misure 40x40 cm sostituzione esistenti					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	29,32	87,96
51 / 50 P.M. 03	Cartella in polietilene a saldare in PEAD PE 100 PN 16 DE 110 per condotte di acqua potabile gruppo					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,80	35,20
	A R I P O R T A R E							139'805,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'805,01
52 / 51 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,48	32,96
53 / 52 07.P02.C10.0 25	Asta manovra per saracinesca					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,84	51,68
54 / 53 07.P21.V05. 005	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1,34	8,04
55 / 54 07.P02.C30.0 25	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm	2,00	16,00		0,20	6,40		
	SOMMANO kg					6,40	10,74	68,74
56 / 55 Collegament o B	Fornitura e posa di gruppo per il collegamento della nuova tubazione in PEAD DE 110 ad una linea idrica esistente DN 110/150, , n.2 multi/joint DN 110 PN 16, compresi i manicotti ... arnizioni ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola dell'arte, secondo le indicazioni progettuali.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	760,69	760,69
57 / 56 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16,48	16,48
58 / 57 07.P07.H05. 020	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivesti ... nterna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	95,62	95,62
59 / 29 08.P05.B06.0 20	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50 Pozzetto acquedotto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	19,43	38,86
60 / 30 08.P05.B03.0 20	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 Pozzetto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	20,66	41,32
	A R I P O R T A R E							140'919,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'919,40
61 / 31 anvco.posapo zz.50x50	Posa Pozzetti prefabbricati completi di soletta prefabbricata in c.a. Si intendono compresi i lavori di sigillatura, giunzione ed ogni altra lavorazione necessaria a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	317,52	635,04
62 / 41 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 ... giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 110 mm					486,00		
	SOMMANO m					486,00	8,53	4'145,58
63 / 42 ANVCO elim all	Eliminazione allacci esistenti in ferro collegati alla vecchia linea acquadottistica compreso lo scavo, sezionamento e taglio tubo in ferro e posa in opera di valvola a sfera ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	306,69	2'453,52
64 / 43 ANVCO all.staffa	Esecuzione di allacci alla tubazione della rete idrica e raccordo con la tubazione esistente al limite della proprietà escluso lo scavo, completi di collare con raccordo per presa ... sfera e chiusino, con tubazione in PEAD PN16 DE 90 ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte allacci allacci					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	348,16	2'785,28
65 / 45 07.P02.C25.0 40	Chiusini di ghisa sferoidale per acquedotto				18,00	18,00		
	SOMMANO kg					18,00	1,78	32,04
66 / 47 ANVCO.idra nte	Esecuzione di allaccio alla rete idrica per la realizzazione di idrante sopra suolo DN 50 su marciapiede, compreso lo scavo, i pezzi speciali in PEAD, i raccordi, i ripristini, i c ... a per dare l'opera compiuta alla perfette regola dell'arte, esclusa la sola pavimentazione superficiale del marciapiede.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	940,89	940,89
67 / 58 07.A19.S25. 015	Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovra sotto il controllo dell'Amministrazione Appaltante; eventuale sv ... antenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito Disinfezione linee acquedotto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	83,37	83,37
	Ripristini sedimi stradali (Cat 3)							
	A R I P O R T A R E							151'995,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							151'995,12
68 / 71 01.A22.A80. 033	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 12 fognatura gres allacci allacci acquedotto	1,00 1,00 8,00	531,00 69,00 3,00	1,00 0,60 0,60	0,20 0,20 0,20	106,20 8,28 2,88		
	SOMMANO m²					117,36	16,98	1'992,77
69 / 72 01.A22.E00. 115	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 ... eso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondità' di cm 3 soglie e raccordi allacci	4,00	5,00 36,00	4,00 2,00		80,00 72,00		
	SOMMANO m²					152,00	5,32	808,64
70 / 73 01.A22.A44. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m²					2'230,00		
	SOMMANO m²					2'230,00	0,53	1'181,90
71 / 74 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3		531,00 36,00	4,20 2,00		2'230,20 72,00		
	SOMMANO a corpo					2'302,20	5,64	12'984,41
72 / 39 07.A19.S30. 020	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel ... fatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 31 x 31 chiusini esistenti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	44,20	176,80
73 / 69 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 fognatura gres allacci allacci acquedotto	1,00 1,00 8,00	531,00 69,00 3,00	1,00 0,60 0,60	0,20 0,20 0,20	106,20 8,28 2,88		
	SOMMANO m²					117,36	6,42	753,45
74 / 70 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 ... parati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm							
	A R I P O R T A R E							169'893,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							169'893,09
	fognatura gres	1,00	531,00	1,00	0,20	106,20		
	allacci	1,00	69,00	0,60	0,20	8,28		
	allacci acquedotto	8,00	3,00	0,60	0,20	2,88		
	SOMMANO m2					117,36	1,30	152,57
75 / 75 16.P04.A05. 265	REALIZZAZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE - Realizzazione segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico normale (composto di resina alchidica e clorocauciù) per passaggi pedonali, ... ---> aumento del 200% - - interventi fino a 10 mq ---> aumento del 100% - - interventi fino a 20 mq ---> aumento del 50%	2,00	531,00			1'062,00		
	SOMMANO m²					1'062,00	3,37	3'578,94
76 / 76 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 ripristino sentiero	10,00	25,00	1,10		275,00		
	SOMMANO m²					275,00	3,54	973,50
77 / 77 01.A23.C20. 010	Acciottolato per strade, cortili, cunettoni etc,formato da ciottoli di forma ovale di circa cm 12x8, fissato su fondo di sabbia di cm 8 di altezza e coperto con uno strato di cm 1 ... perfici di almeno m²0.20, compreso ogni opera, trasporto, escluso eventuale sottofondo Con ciottoli forniti dalla citta' ripristino sentiero		25,00	1,10		27,50		
	SOMMANO m²					27,50	83,63	2'299,83
78 / 78 01.P03.B50.0 05	Ciottoli serpentinosi, non amiantiferi,per ciottolati del diametro di circa cm10-12 acciottolato		25,00	1,10	0,12	3,30		
	SOMMANO m³					3,30	13,10	43,23
79 / 79 01.P18.N60. 005	Guide rette di porfido del trentino o dell'alto Adige in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,90, con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuo ... di colorazione uniforme con assoluta esclusione di quelle difettose o comunque macchiate Spessore cm 8, altezza cm 20-25 ripristini porfido	3,00	1,10			3,30		
	SOMMANO m					3,30	56,72	187,18
80 / 80 01.P26.A90. 005	Trasporto di materiali di qualsiasi genere non compresi negli articoli precedenti, o contenuti in sacchi, fusti di legno o ferro od in imballaggi qualsiasi e trasporto di barriere ... etalli-che protettive e di materiali di piccole dimensioni, blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico acciottolato	2,30	25,00	1,10	0,12	7,59		
	SOMMANO q					7,59	1,83	13,89
81 / 81 01.A23.A90. 010	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghez ... razioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina cordoli esistenti in sasso	18,00	1,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	25,45	458,10
	A R I P O R T A R E							177'600,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'600,33
82 / 82 18.A25.A05. 020	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 ... a malta cementizia ma con perfetto incastro degli elementi lapidei a mosaico regolare, con pietrame fornito dall'impresa Muratura a sostegno tubazione esterna	2,00	0,50	0,40	1,00	0,40	272,65	109,06
	SOMMANO m³					0,40		
83 / 83 26.P03.F16.0 05	Opus incertum in beola grigia lavorazione piano sega spessore cm 4-5 pavimento accesso carraio	1,00	3,00	1,00		3,00	14,49	43,47
	SOMMANO m²					3,00		
	Parziale LAVORI A CORPO euro							175'006,79
	A R I P O R T A R E							177'752,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'752,86
84 / 84 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
	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 spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					100,00		
	SOMMANO %					100,00	2'561,26	2'561,26
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							2'561,26
	T O T A L E euro							180'314,12
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	2'746,07	1,5229368-(100,0000000)
M:001	OG6 euro	2'746,07	1,5229368-(100,0000000)
M:001.000	<nessuna> euro	2'746,07	1,5229368-(100,0000000)
M:001.000.006	opere e ripristini vari euro	2'746,07	1,5229368-(100,0000000)
C	LAVORI A CORPO euro	175'006,79	97,0566199-(100,0000000)
C:001	OG6 euro	175'006,79	97,0566199-(100,0000000)
C:001.001	Fognatura acque Nere euro	126'805,96	70,3250306-(72,4577372)
C:001.001.001	scavi , rinterri e smaltimenti euro	34'576,64	19,1757806-(19,7573134)
C:001.001.002	canalizzazioni euro	64'482,43	35,7611650-(36,8456732)
C:001.001.003	pozzetti d'ispezione euro	25'878,78	14,3520541-(14,7873005)
C:001.001.004	allacciamenti utenze euro	1'161,39	0,6440927-(0,6636257)
C:001.001.006	opere e ripristini vari euro	706,72	0,3919382-(0,4038243)
C:001.002	Tubazione acquedotto euro	22'443,09	12,4466625-(12,8241253)
C:001.002.001	scavi , rinterri e smaltimenti euro	551,40	0,3057997-(0,3150735)
C:001.002.002	canalizzazioni euro	10'735,79	5,9539375-(6,1344991)
C:001.002.003	pozzetti d'ispezione euro	715,22	0,3966522-(0,4086813)
C:001.002.004	allacciamenti utenze euro	9'384,38	5,2044621-(5,3622948)
C:001.002.006	opere e ripristini vari euro	1'056,30	0,5858110-(0,6035766)
C:001.003	Ripristini sedimi stradali euro	25'757,74	14,2849268-(14,7181375)
C:001.003.005	conglomerati bituminosi euro	16'967,72	9,4100895-(9,6954638)
C:001.003.006	opere e ripristini vari euro	8'790,02	4,8748373-(5,0226737)
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	2'561,26	1,4204434-(100,0000000)
	TOTALE euro	180'314,12	100,0000000
	Borgomanero , 15/10/2020		
	Il Progettista Ing. Matteo Ferrero		
	A RIPORTARE		