COMUNE DI NEBBIUNO

ACQUA NOVARA.VCO S.p.A.

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

TITOLO COMMESSA:

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

OGGETTO:

Computo metrico estimativo

SCALA:

-

AVANZAMENTO PROGETTO:
DEFINITIVO

Data Rev. N° 0:
10 SETTEMBRE 2019

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

Rif. N° Commessa:
X00N - 10035305

CUP:
D76H19000010005

File:

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

Il Progettista
Ing. Matteo Ferrero

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI NOVARA
Dott. Ing. FERRERO MATTEO
N° 2414/A

Elaborato N°:
D

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	LAVORI A MISURA								
1 / 17 ANVCO.all. Fognatura	Esecuzione di allaccio utenza FOGNATURA alla nuova tubazione in PVC SN8 SDR34 diametro esterno mm 250, compresi gli scavi, la provvista e posa dei giunti semplici a 45° in PVC 250 - 160, innesti a tenuta e tubazione in PVC DE 160 e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. FOGNATURA Via Lugani *3,00 Via Case Sparse *11,00						3,000 11,000		
	SOMMANO...	a corpo					14,000	926,83	12'975,62
2 / 34 ANVCO.all. Acquedotto	Esecuzione di allaccio utenza ACQUEDOTTO alla tubazione della rete idrica e raccordo con la tubazione esistente al limite della proprietà compreso lo scavo, completi di collare con raccordo per presa sottocarico, presa a staffa, rubinetto a sfera e chiusino, con tubazione in PEAD PN16 fino a 1" 1/4 ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ACQUEDOTTO Via Lugani *5,00 Via Case Sparse *10,00						5,000 10,000		
	SOMMANO...	cadauno					15,000	615,99	9'239,85
3 / 1 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 2,00						2,000		
	SOMMANO...	m³					2,000	66,93	133,86
4 / 2 01.A04.C30. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte 2,00						2,000		
	SOMMANO...	m³					2,000	37,86	75,72
5 / 3 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali 16,00						16,000		
	SOMMANO...	h					16,000	35,91	574,56
6 / 4 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali 16,00						16,000		
	SOMMANO...	h					16,000	33,35	533,60
7 / 5 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 16,00						16,000		
	A RIPORTARE						16,000		23'533,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						16,000		23'533,21
	SOMMANO...	h					16,000	59,14	946,24
8 / 6 01.P24.A10. 005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 16,00						16,000		
	SOMMANO...	h					16,000	62,08	993,28
9 / 7 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Demolizioni muretti 3,000*0,500*1,000			3,000	0,500	1,000	1,500		
	SOMMANO...	m³					1,500	203,56	305,34
	Parziale LAVORI A MISURA euro								25'778,07
	A RIPORTARE								25'778,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								25'778,07
	LAVORI A CORPO								
10 / 8 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
	FOGNATURA								
	Vasca Imhoff monte								
	***5,000*3,000*2,000**			5,000	3,000	2,000	30,000		
	Tratto su asfalto								
	PM - P0 *21,750*[(2,5+0,93)/2]			21,750		1,715	37,301		
	P0-P1 *25,490*[(2,6+0,93)/2]			25,490		1,765	44,990		
	P1-P2 *24,490*[(2,6+0,93)/2]			24,490		1,765	43,225		
	P2-P3 *32,780*[(2,6+0,62)/2]			32,780		1,610	52,776		
	Tratto su terreno								
	P3-P4 *28,350*[(4,52+1,89)/2]			28,350		3,205	90,862		
	Tratto su asfalto								
	P4-P5 *25,460*[(1,89+1,39)/2]			25,460		1,640	41,754		
	P5-P6 *56,580*[(1,39+1,6)/2]			56,580		1,495	84,587		
	P6-P7 *56,010*[(1,6+2,74)/2]			56,010		2,170	121,542		
	P7-P8 *50,030*[(2,74+1,62)/2]			50,030		2,180	109,065		
	P8-P9 *49,590*[(1,62+0,95)/2]			49,590		1,285	63,723		
	P9-P10 *19,100*[(2,98+1,5)/2]			19,100		2,240	42,784		
	P10-PV *23,110*[(3+0,74)/2]			23,110		1,870	43,216		
	Allargamento scavo per Pozzetti di salto								
	P0 *1,500*0,500*2,000			1,500	0,500	2,000	1,500		
	P1 *1,500*0,500*2,000			1,500	0,500	2,000	1,500		
	P2 *1,500*0,500*2,000			1,500	0,500	2,000	1,500		
	P3 *1,500*0,500*2,000			1,500	0,500	2,000	1,500		
	P9 *1,500*0,500*2,000			1,500	0,500	2,000	1,500		
	P10 *1,500*0,500*2,000			1,500	0,500	2,000	1,500		
	Allargamento scavo per Pozzetti di ispezione								
	PM *1,500*0,500*2,000			1,500	0,500	2,000	1,500		
	P4 *1,500*0,500*2,000			1,500	0,500	2,000	1,500		
	P5 *1,500*0,500*2,000			1,500	0,500	2,000	1,500		
	P6 *1,500*0,500*2,000			1,500	0,500	2,000	1,500		
	P7 *1,500*0,500*2,000			1,500	0,500	2,000	1,500		
	P8 *1,500*0,500*2,000			1,500	0,500	2,000	1,500		
	PV *1,500*0,500*2,000			1,500	0,500	2,000	1,500		
	SOMMANO...	m³					825,325	10,71	8'839,23
11 / 9 01.A01.A85. 010	Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilita' 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 Per profondita' comprese tra m 2 e m 3								
	FOGNATURA								
	Vasca Imhoff monte								
	***5,000*3,000*1,000**			5,000	3,000	1,000	15,000		
	Tratto su asfalto								
	PM - P0								
	P0-P1								
	P1-P2								
	P2-P3 *0,30*32,780*[(2,6+0,62)/2]		0,30	32,780		1,610	15,833		
	Tratto su terreno								
	A RIPORTARE						30,833		34'617,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						30,833		34'617,30
	P3-P4 *0,30*28,350*[(4,52+1,89)/2]		0,30	28,350		3,205	27,259		
	Tratto su asfalto								
	P4-P5								
	P5-P6								
	P6-P7								
	P7-P8								
	P8-P9								
	P9-P10								
	P10-PV								
	Pozzetti di salto								
	P0 *1,500*0,500*0,500			1,500	0,500	0,500	0,375		
	P1 *1,500*0,500*0,500			1,500	0,500	0,500	0,375		
	P2 *1,500*0,500*0,500			1,500	0,500	0,500	0,375		
	P3 *1,500*0,500*0,500			1,500	0,500	0,500	0,375		
	P9 *1,500*0,500*0,500			1,500	0,500	0,500	0,375		
	P10 *1,500*0,500*0,500			1,500	0,500	0,500	0,375		
	Pozzetti di ispezione								
	PM								
	P4								
	P5								
	P6								
	P7								
	P8								
	PV								
	SOMMANO...	m³					60,342	25,13	1'516,39
12 / 10 07.A01.A20. 015	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di materiali compatti, quali puddinghe o tufo, richiedenti l'uso prolungato del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito								
	FOGNATURA								
	Vedi voce n° 8 [m³ 825.325] *0,20		0,20				165,065		
	Vedi voce n° 9 [m³ 60.342] *0,20		0,20				12,068		
	SOMMANO...	m³					177,133	19,91	3'526,72
13 / 11 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								
	FOGNATURA								
	Vasca Imhoff monte								
	***10,000*2,500*0,100**			10,000	2,500	0,100	2,500		
	Tratto su asfalto								
	PM - P0 *21,750*[(1,63+1,05)/2]*0,100			21,750	1,340	0,100	2,915		
	P0-P1 *25,490*[(1,65+1,05)/2]*0,100			25,490	1,350	0,100	3,441		
	P1-P2 *24,490*[(1,65+1,05)/2]*0,100			24,490	1,350	0,100	3,306		
	P2-P3 *32,780*[(1,65+0,92)/2]*0,100			32,780	1,285	0,100	4,212		
	Tratto su terreno								
	P3-P4								
	Tratto su asfalto								
	P4-P5 *25,460*[(1,47+1,32)/2]*0,100			25,460	1,395	0,100	3,552		
	P5-P6 *56,580*[(1,32+1,39)/2]*0,100			56,580	1,355	0,100	7,667		
	P6-P7 *56,010*[(1,39+1,67)/2]*0,100			56,010	1,530	0,100	8,570		
	P7-P8 *50,030*[(1,67+1,39)/2]*0,100			50,030	1,530	0,100	7,655		
	P8-P9 *49,590*[(1,39+1,06)/2]*0,100			49,590	1,225	0,100	6,075		
	P9-P10 *19,100*[(1,74+1,36)/2]*0,100			19,100	1,550	0,100	2,961		
	P10-PV *23,110*[(1,74+0,97)/2]*0,100			23,110	1,355	0,100	3,131		
	Pozzetti di salto								
	P0 *1,500*0,500*0,100			1,500	0,500	0,100	0,075		
	P1 *1,500*0,500*0,100			1,500	0,500	0,100	0,075		
	P2 *1,500*0,500*0,100			1,500	0,500	0,100	0,075		
	P3 *1,500*0,500*0,100			1,500	0,500	0,100	0,075		
	A RIPORTARE						56,285		39'660,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						56,285		39'660,41
	P9 *1,500*0,500*0,100			1,500	0,500	0,100	0,075		
	P10 *1,500*0,500*0,100			1,500	0,500	0,100	0,075		
	Pozzetti di ispezione								
	PM *1,500*0,500*0,100			1,500	0,500	0,100	0,075		
	P4 *1,500*0,500*0,100			1,500	0,500	0,100	0,075		
	P5 *1,500*0,500*0,100			1,500	0,500	0,100	0,075		
	P6 *1,500*0,500*0,100			1,500	0,500	0,100	0,075		
	P7 *1,500*0,500*0,100			1,500	0,500	0,100	0,075		
	P8 *1,500*0,500*0,100			1,500	0,500	0,100	0,075		
	SOMMANO...	m³					56,885	15,56	885,13
14 / 12 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 FOGNATURA								
	Vasca Imhoff monte								
	Tratto su asfalto								
	PM - P0 *21,750*[(1,58+0,28)/2]			21,750		0,930	20,228		
	P0-P1 *25,490*[(1,67+0,28)/2]			25,490		0,975	24,853		
	P1-P2 *24,490*[(1,67+0,28)/2]			24,490		0,975	23,878		
	P2-P3 *32,780*[(1,67+0)/2]			32,780		0,835	27,371		
	Tratto su terreno								
	P3-P4 *28,350*[(3,47+1,02)/2]			28,350		2,245	63,646		
	Tratto su asfalto								
	P4-P5 *25,460*[(1,02+0,56)/2]			25,460		0,790	20,113		
	P5-P6 *56,580*[(0,56+0,75)/2]			56,580		0,655	37,060		
	P6-P7 *56,010*[(0,75+1,80)/2]			56,010		1,275	71,413		
	P7-P8 *50,030*[(1,80+0,77)/2]			50,030		1,285	64,289		
	P8-P9 *49,590*[(0,77+0,3)/2]			49,590		0,535	26,531		
	P9-P10 *19,100*[(2,2+0,66)/2]			19,100		1,430	27,313		
	P10-PV *23,110*[(2,04+0,11)/2]			23,110		1,075	24,843		
	Pozzetti di salto								
	P0								
	P1								
	P2								
	P3								
	P9								
	P10								
	Pozzetti di ispezione								
	PM								
	P4								
	P5								
	P6								
	P7								
	P8								
	PV								
	SOMMANO...	m³					431,538	7,88	3'400,52
15 / 14 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 FOGNATURA								
	Vasca Imhoff monte								
	***10,000*0,400**			10,000		0,400	4,000		
	Tratto su asfalto								
	PM - P0 *21,750*0,400			21,750		0,400	8,700		
	P0-P1 *25,490*0,400			25,490		0,400	10,196		
	P1-P2 *24,490*0,400			24,490		0,400	9,796		
	A RIPORTARE						32,692		43'946,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						32,692		43'946,06
	P2-P3 *32,780*0,400			32,780		0,400	13,112		
	Tratto su terreno								
	P3-P4 *28,350*0,400			28,350		0,400	11,340		
	Tratto su asfalto								
	P4-P5 *25,460*0,400			25,460		0,400	10,184		
	P5-P6 *56,580*0,400			56,580		0,400	22,632		
	P6-P7 *56,010*0,400			56,010		0,400	22,404		
	P7-P8 *50,030*0,400			50,030		0,400	20,012		
	P8-P9 *49,590*0,400			49,590		0,400	19,836		
	P9-P10 *19,100*0,400			19,100		0,400	7,640		
	P10-PV *23,110*0,400			23,110		0,400	9,244		
	Pozzetti di salto								
	P0 *1,500*1,500*0,100			1,500	1,500	0,100	0,225		
	P1 *1,500*1,500*0,100			1,500	1,500	0,100	0,225		
	P2 *1,500*1,500*0,100			1,500	1,500	0,100	0,225		
	P3 *1,500*1,500*0,100			1,500	1,500	0,100	0,225		
	P9 *1,500*1,500*0,100			1,500	1,500	0,100	0,225		
	P10 *1,500*1,500*0,100			1,500	1,500	0,100	0,225		
	Pozzetti di ispezione								
	PM *1,500*1,500*0,100			1,500	1,500	0,100	0,225		
	P4 *1,500*1,500*0,100			1,500	1,500	0,100	0,225		
	P5 *1,500*1,500*0,100			1,500	1,500	0,100	0,225		
	P6 *1,500*1,500*0,100			1,500	1,500	0,100	0,225		
	P7 *1,500*1,500*0,100			1,500	1,500	0,100	0,225		
	P8 *1,500*1,500*0,100			1,500	1,500	0,100	0,225		
	PV *1,500*1,500*0,100			1,500	1,500	0,100	0,225		
	SOMMANO...	m³					172,021	66,93	11'513,37
16 / 15 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								
	FOGNATURA								
	Vedi voce n° 14 [m³ 172.021] *1,00		1,00				172,021		
	SOMMANO...	m³					172,021	34,13	5'871,08
17 / 16 08.A35.H10. 175	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 25								
	FOGNATURA								
	Vasca Imhoff monte								
	***10,000**			10,000			10,000		
	Tratto su asfalto								
	PM - P0 *21,750			21,750			21,750		
	P0-P1 *25,490			25,490			25,490		
	P1-P2 *24,490			24,490			24,490		
	P2-P3 *32,780			32,780			32,780		
	Tratto su terreno								
	P3-P4 *28,350			28,350			28,350		
	Tratto su asfalto								
	P4-P5 *25,460			25,460			25,460		
	P5-P6 *56,580			56,580			56,580		
	P6-P7 *56,010			56,010			56,010		
	P7-P8 *50,030			50,030			50,030		
	P8-P9 *49,590			49,590			49,590		
	P9-P10 *19,100			19,100			19,100		
	P10-PV *23,110			23,110			23,110		
	Pozzetti di salto								
	P0								
	A RIPORTARE						422,740		61'330,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						422,740		61'330,51
	P1 P2 P3 P9 P10 **Pozzetti di ispezione** PM P4 P5 P6 P7 P8 PV								
	SOMMANO...	m					422,740	30,42	12'859,75
18 / 18 08.P05.B72.005	Pozzetti a sezione rettangolare in cls Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 800x1000 mm, h 1000 mm, spessore parete 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 FOGNATURA *13,00						13,000		
	SOMMANO...	cad					13,000	366,70	4'767,10
19 / 19 ANOVCO.fondogr	Formazione di fondo per pozzetto di ispezione per fognatura di forma rettangolare 800x1000 mm, mediante posa di piastrelle in gres ceramico delle dimensioni ciascuna di cm 7,5 x 15 e spessore mm 9 - 10 e canalina a 120° in gres ceramico per tubazione PVC 250mm, protezione del fondo dal salto d'acqua, compresa la perfetta sigillatura dei giunti ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte FOGNATURA *13,00						13,000		
	SOMMANO...	cadauno					13,000	193,63	2'517,19
20 / 20 08.P05.B72.010	Pozzetti a sezione rettangolare in cls elementi di prolunga 800x1000 (h 500 mm) FOGNATURA PV,P8,P6,P5 *[4*1] P4 *[1*2] P10,P9,P7,P2,P1,P0,PM *[7*3] P3 *[1*5]		 4,00 2,00 21,00 5,00				 4,000 2,000 21,000 5,000		
	SOMMANO...	cad					32,000	75,86	2'427,52
21 / 21 08.A25.F25.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, 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 FOGNATURA *13,00						13,000		
	SOMMANO...	cad					13,000	174,97	2'274,61
22 / 58 ANVCO.Coll	Esecuzione di allacciamento della nuova condotta fognaria in progetto alla fognatura esistente,								
	A RIPORTARE								86'176,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								86'176,68
RETE FOGN	compresi gli scavi, le forometrie di ingresso, la provvista e posa del condotto, la sigillatura del pozzetto esistente e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. FOGNATURA Innesto nel pozzetto di valle *1,00						1,000		
	SOMMANO...	a corpo					1,000	620,64	620,64
23 / 22 01.A21.A40. 005	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 macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 FOGNATURA								
	Vasca Imhoff monte								
	***10,000*2,500**			10,000	2,500		25,000		
	Tratto su asfalto								
	PM - P0 *21,750*[(1,63+1,05)/2]			21,750	1,340		29,145		
	P0-P1 *25,490*[(1,65+1,05)/2]			25,490	1,350		34,412		
	P1-P2 *24,490*[(1,65+1,05)/2]			24,490	1,350		33,062		
	P2-P3 *32,780*[(1,65+0,92)/2]			32,780	1,285		42,122		
	Tratto su terreno								
	P3-P4								
	Tratto su asfalto								
	P4-P5 *25,460*[(1,47+1,32)/2]			25,460	1,395		35,517		
	P5-P6 *56,580*[(1,32+1,39)/2]			56,580	1,355		76,666		
	P6-P7 *56,010*[(1,39+1,67)/2]			56,010	1,530		85,695		
	P7-P8 *50,030*[(1,67+1,39)/2]			50,030	1,530		76,546		
	P8-P9 *49,590*[(1,39+1,06)/2]			49,590	1,225		60,748		
	P9-P10 *19,100*[(1,74+1,36)/2]			19,100	1,550		29,605		
	P10-PV *23,110*[(1,74+0,97)/2]			23,110	1,355		31,314		
	Pozzetti di salto								
	P0								
	P1								
	P2								
	P3								
	P9								
	P10								
	Pozzetti di ispezione								
	PM								
	P4								
	P5								
	P6								
	P7								
	P8								
	SOMMANO...	m²					559,832	6,42	3'594,12
24 / 23 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 FOGNATURA								
	Vasca Imhoff monte								
	***10,000*2,500**			10,000	2,500		25,000		
	Tratto su asfalto								
	PM - P0 *21,750*[(1,63+1,05)/2]			21,750	1,340		29,145		
	P0-P1 *25,490*[(1,65+1,05)/2]			25,490	1,350		34,412		
	A RIPORTARE						88,557		90'391,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						88,557		90'391,44
	P1-P2 *24,490*[(1,65+1,05)/2]			24,490	1,350		33,062		
	P2-P3 *32,780*[(1,65+0,92)/2]			32,780	1,285		42,122		
	Tratto su terreno								
	P3-P4								
	Tratto su asfalto								
	P4-P5 *25,460*[(1,47+1,32)/2]			25,460	1,395		35,517		
	P5-P6 *56,580*[(1,32+1,39)/2]			56,580	1,355		76,666		
	P6-P7 *56,010*[(1,39+1,67)/2]			56,010	1,530		85,695		
	P7-P8 *50,030*[(1,67+1,39)/2]			50,030	1,530		76,546		
	P8-P9 *49,590*[(1,39+1,06)/2]			49,590	1,225		60,748		
	P9-P10 *19,100*[(1,74+1,36)/2]			19,100	1,550		29,605		
	P10-PV *23,110*[(1,74+0,97)/2]			23,110	1,355		31,314		
	Pozzetti di salto								
	P0								
	P1								
	P2								
	P3								
	P9								
	P10								
	Pozzetti di ispezione								
	PM								
	P4								
	P5								
	P6								
	P7								
	P8								
	SOMMANO...	m²					559,832	1,30	727,78
25 / 48 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 roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10								
	FOGNATURA								
	Vasca Imhoff monte								
	***5,000*3,000**			5,000	3,000		15,000		
	Tratto su asfalto								
	PM - P0 *21,750*[(1,63+1,05)/2]			21,750	1,340		29,145		
	P0-P1 *25,490*[(1,65+1,05)/2]			25,490	1,350		34,412		
	P1-P2 *24,490*[(1,65+1,05)/2]			24,490	1,350		33,062		
	P2-P3 *32,780*[(1,65+0,92)/2]			32,780	1,285		42,122		
	Tratto su terreno								
	P3-P4								
	Tratto su asfalto								
	P4-P5 *25,460*[(1,47+1,32)/2]			25,460	1,395		35,517		
	P5-P6 *56,580*[(1,32+1,39)/2]			56,580	1,355		76,666		
	P6-P7 *56,010*[(1,39+1,67)/2]			56,010	1,530		85,695		
	P7-P8 *50,030*[(1,67+1,39)/2]			50,030	1,530		76,546		
	P8-P9 *49,590*[(1,39+1,06)/2]			49,590	1,225		60,748		
	P9-P10 *19,100*[(1,74+1,36)/2]			19,100	1,550		29,605		
	P10-PV *23,110*[(1,74+0,97)/2]			23,110	1,355		31,314		
	Pozzetti di salto								
	P0 *1,500*1,500			1,500	1,500		2,250		
	P1 *1,500*1,500			1,500	1,500		2,250		
	P2 *1,500*1,500			1,500	1,500		2,250		
	P3 *1,500*1,500			1,500	1,500		2,250		
	P9 *1,500*1,500			1,500	1,500		2,250		
	P10 *1,500*1,500			1,500	1,500		2,250		
	Pozzetti di ispezione								
	PM *1,500*1,500			1,500	1,500		2,250		
	A RIPORTARE						565,582		91'119,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						565,582		91'119,22
	P4 *1,500*1,500			1,500	1,500		2,250		
	P5 *1,500*1,500			1,500	1,500		2,250		
	P6 *1,500*1,500			1,500	1,500		2,250		
	P7 *1,500*1,500			1,500	1,500		2,250		
	P8 *1,500*1,500			1,500	1,500		2,250		
	SOMMANO...	m²					576,832	14,44	8'329,45
26 / 57 01.A25.A10. 005	Svuotamento di pozzi neri o bianchi, canali, sifoni, etc, di edifici municipali, comprese tutte le operazioni inerenti a detto spurgo, il trasporto delle materie fino ad impianto di recupero e riciclo autorizzato con autobotte o con autofurgone a seconda della natura dello spurgo (liquida,melmosa,solida) Di materiale di spurgo da estrarsi con autopompa								
	FOGNATURA								
	*5,000*3,000*2,000			5,000	3,000	2,000	30,000		
	SOMMANO...	m³					30,000	20,18	605,40
27 / 13 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								
	FOGNATURA								
	Vedi voce n° 8 [m³ 825.325] *1,00		1,00				825,325		
	Vedi voce n° 12 [m³ 431.538] *1,00		1,00				-431,538		
	Vedi voce n° 9 [m³ 60.342] *1,00		1,00				60,342		
	Sommano positivi...	m³					885,667		
	Sommano negativi...	m³					-431,538		
	SOMMANO...	m³					454,129	4,80	2'179,82
28 / 53 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)								
	FOGNATURA								
	Vedi voce n° 13 [m³ 454.129] *1,00*1,800		1,00			1,800	817,432		
	SOMMANO...	t					817,432	9,00	7'356,89
29 / 55 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)								
	FOGNATURA								
	Vedi voce n° 11 [m³ 56.885] *1,00*1,800		1,00			1,800	102,393		
	SOMMANO...	t					102,393	8,00	819,14
30 / 24 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza								
	A RIPORTARE								110'409,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								110'409,92
	di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm ACQUEDOTTO								
	Tratto su asfalto								
	A idrante monte *20,000*0,440			20,000		0,440	8,800		
	PM - P0 *21,750*0,440			21,750		0,440	9,570		
	P0-P1 *25,490*0,440			25,490		0,440	11,216		
	P1-P2 *24,490*0,440			24,490		0,440	10,776		
	P2-P3 *32,780*0,440			32,780		0,440	14,423		
	Tratto su terreno								
	P3-P4 *28,350*0,440			28,350		0,440	12,474		
	A innesto verso paese *5,000*0,440			5,000		0,440	2,200		
	Tratto su asfalto								
	P4-P5 *25,460*0,440			25,460		0,440	11,202		
	P5-P6 *56,580*0,440			56,580		0,440	24,895		
	P6-P7 *56,010*0,440			56,010		0,440	24,644		
	P7-P8 *50,030*0,440			50,030		0,440	22,013		
	P8-P9 *49,590*0,440			49,590		0,440	21,820		
	P9-P10 *19,100*0,440			19,100		0,440	8,404		
	P10-PV *23,110*0,440			23,110		0,440	10,168		
	A idrante valle *5,000*0,440			5,000		0,440	2,200		
	SOMMANO...	m³					194,805	10,71	2'086,36
31 / 25 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 ACQUEDOTTO								
	Tratto su asfalto								
	A idrante monte *20,000*0,400*0,100			20,000	0,400	0,100	0,800		
	PM - P0 *21,750*0,400*0,100			21,750	0,400	0,100	0,870		
	P0-P1 *25,490*0,400*0,100			25,490	0,400	0,100	1,020		
	P1-P2 *24,490*0,400*0,100			24,490	0,400	0,100	0,980		
	P2-P3 *32,780*0,400*0,100			32,780	0,400	0,100	1,311		
	Tratto su terreno								
	P3-P4 *28,350*0,400*0,100			28,350	0,400	0,100	1,134		
	A innesto verso paese *5,000*0,400*0,100			5,000	0,400	0,100	0,200		
	Tratto su asfalto								
	P4-P5 *25,460*0,400*0,100			25,460	0,400	0,100	1,018		
	P5-P6 *56,580*0,400*0,100			56,580	0,400	0,100	2,263		
	P6-P7 *56,010*0,400*0,100			56,010	0,400	0,100	2,240		
	P7-P8 *50,030*0,400*0,100			50,030	0,400	0,100	2,001		
	P8-P9 *49,590*0,400*0,100			49,590	0,400	0,100	1,984		
	P9-P10 *19,100*0,400*0,100			19,100	0,400	0,100	0,764		
	P10-PV *23,110*0,400*0,100			23,110	0,400	0,100	0,924		
	A idrante valle *5,000*0,400*0,100			5,000	0,400	0,100	0,200		
	SOMMANO...	m³					17,709	15,56	275,55
32 / 26 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 ACQUEDOTTO								
	Tratto su asfalto								
	A idrante monte *20,000*0,210			20,000		0,210	4,200		
	PM - P0 *21,750*0,210			21,750		0,210	4,568		
	P0-P1 *25,490*0,210			25,490		0,210	5,353		
	P1-P2 *24,490*0,210			24,490		0,210	5,143		
	A RIPORTARE						19,264		112'771,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						19,264		112'771,83
	P2-P3 *32,780*0,210			32,780		0,210	6,884		
	Tratto su terreno								
	P3-P4 *28,350*0,210			28,350		0,210	5,954		
	A innesto verso paese *5,000*0,210			5,000		0,210	1,050		
	Tratto su asfalto								
	P4-P5 *25,460*0,210			25,460		0,210	5,347		
	P5-P6 *56,580*0,210			56,580		0,210	11,882		
	P6-P7 *56,010*0,210			56,010		0,210	11,762		
	P7-P8 *50,030*0,210			50,030		0,210	10,506		
	P8-P9 *49,590*0,210			49,590		0,210	10,414		
	P9-P10 *19,100*0,210			19,100		0,210	4,011		
	P10-PV *23,110*0,210			23,110		0,210	4,853		
	A idrante valle *5,000*0,210			5,000		0,210	1,050		
	SOMMANO...	m³					92,977	7,88	732,66
33 / 28 07.P06.G05. 130	SDR 11, PN 16, diam. 63 mm ACQUEDOTTO								
	Tratto su asfalto								
	A idrante monte *20,000			20,000			20,000		
	PM - P0 *21,750			21,750			21,750		
	P0-P1 *25,490			25,490			25,490		
	P1-P2 *24,490			24,490			24,490		
	P2-P3 *32,780			32,780			32,780		
	Tratto su terreno								
	P3-P4 *28,350			28,350			28,350		
	A innesto verso paese *5,000			5,000			5,000		
	Tratto su asfalto								
	P4-P5 *25,460			25,460			25,460		
	P5-P6 *56,580			56,580			56,580		
	P6-P7 *56,010			56,010			56,010		
	P7-P8 *50,030			50,030			50,030		
	P8-P9 *49,590			49,590			49,590		
	P9-P10 *19,100			19,100			19,100		
	P10-PV *23,110			23,110			23,110		
	A idrante valle *5,000			5,000			5,000		
	SOMMANO...	m					442,740	3,14	1'390,20
34 / 29 07.A09.I05.0 10	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 ACQUEDOTTO								
	Tratto su asfalto								
	A idrante monte *20,000			20,000			20,000		
	PM - P0 *21,750			21,750			21,750		
	P0-P1 *25,490			25,490			25,490		
	P1-P2 *24,490			24,490			24,490		
	P2-P3 *32,780			32,780			32,780		
	Tratto su terreno								
	P3-P4 *28,350			28,350			28,350		
	A innesto verso paese *5,000			5,000			5,000		
	Tratto su asfalto								
	P4-P5 *25,460			25,460			25,460		
	P5-P6 *56,580			56,580			56,580		
	P6-P7 *56,010			56,010			56,010		
	P7-P8 *50,030			50,030			50,030		
	P8-P9 *49,590			49,590			49,590		
	P9-P10 *19,100			19,100			19,100		
	P10-PV *23,110			23,110			23,110		
	A idrante valle *5,000			5,000			5,000		
	A RIPORTARE						442,740		114'894,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						442,740		114'894,69
	SOMMANO...	m					442,740	3,55	1'571,73
35 / 30 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava ACQUEDOTTO								
	Tratto su asfalto								
	A idrante monte *20,000*0,100			20,000		0,100	2,000		
	PM - P0 *21,750*0,100			21,750		0,100	2,175		
	P0-P1 *25,490*0,100			25,490		0,100	2,549		
	P1-P2 *24,490*0,100			24,490		0,100	2,449		
	P2-P3 *32,780*0,100			32,780		0,100	3,278		
	Tratto su terreno								
	P3-P4 *28,350*0,100			28,350		0,100	2,835		
	A innesto verso paese *5,000*0,100			5,000		0,100	0,500		
	Tratto su asfalto								
	P4-P5 *25,460*0,100			25,460		0,100	2,546		
	P5-P6 *56,580*0,100			56,580		0,100	5,658		
	P6-P7 *56,010*0,100			56,010		0,100	5,601		
	P7-P8 *50,030*0,100			50,030		0,100	5,003		
	P8-P9 *49,590*0,100			49,590		0,100	4,959		
	P9-P10 *19,100*0,100			19,100		0,100	1,910		
	P10-PV *23,110*0,100			23,110		0,100	2,311		
	A idrante valle *5,000*0,100			5,000		0,100	0,500		
	SOMMANO...	m³					44,274	30,48	1'349,47
36 / 31 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° 30 [m³ 44.274] *1,00		1,00				44,274		
	SOMMANO...	m³					44,274	6,36	281,58
37 / 32 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm ACQUEDOTTO								
	Tratto su asfalto								
	A idrante monte *20,000			20,000			20,000		
	PM - P0 *21,750			21,750			21,750		
	P0-P1 *25,490			25,490			25,490		
	P1-P2 *24,490			24,490			24,490		
	P2-P3 *32,780			32,780			32,780		
	Tratto su terreno								
	P3-P4 *28,350			28,350			28,350		
	A innesto verso paese *5,000			5,000			5,000		
	Tratto su asfalto								
	P4-P5 *25,460			25,460			25,460		
	P5-P6 *56,580			56,580			56,580		
	P6-P7 *56,010			56,010			56,010		
	P7-P8 *50,030			50,030			50,030		
	P8-P9 *49,590			49,590			49,590		
	P9-P10 *19,100			19,100			19,100		
	P10-PV *23,110			23,110			23,110		
	A idrante valle *5,000			5,000			5,000		
	SOMMANO...	m					442,740	0,06	26,56
38 / 33 14.P03.A80. 005	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati ACQUEDOTTO								
	A RIPORTARE								118'124,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								118'124,03
	Vedi voce n° 32 [m 442.740] *1,00		1,00				442,740		
	SOMMANO...	m					442,740	0,77	340,91
39 / 35 ANVCO.By pass acqued	BY PASS PROVVISORIO - Sezionamento e distacco impianto acquedotto esistente, con raccordi provvisori e messa in carico del nuovo impianto By pass rete acquedotto *1,00						1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000	521,54	521,54
40 / 36 ANVCO.Coll RETE H2O	Collegamento Definitivo rete idrica, comprensivo di tutti i pezzi speciali, le saldature, lo scavo e tutte le opere necessarie per dare l'opera finita. ACQUEDOTTO Rete valle e monte *2,00						2,000		
	SOMMANO...	cadauno					2,000	738,63	1'477,26
41 / 37 08.P25.F59.005	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90 ACQUEDOTTO Ramo via Lugani *1,00						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	45,13	45,13
42 / 38 07.P07.H05.010	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 65 ACQUEDOTTO Ramo via Lugani *1,00						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	59,35	59,35
43 / 39 07.P02.C30.005	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm Ramo via Lugani *2,000					2,000	2,000		
	SOMMANO...	kg					2,000	3,28	6,56
44 / 40 08.P25.F55.060	Gomiti a 90° con codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90, PN 16 Ramo via Lugani PE100 DE63 PN16 *1,00						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	10,47	10,47
45 / 41 08.P25.F53.085	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 80; acciaio zincato - PN 16 Ramo via Lugani PE100 DE63 PN16 *2,00						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	6,17	12,34
46 / 42 PM 1	Collare per flangia a codolo lungo per PE100 DE 63 Ramo via Lugani *2,00						2,000		
	SOMMANO...	cadauno					2,000	20,00	40,00
	A RIPORTARE								120'637,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								120'637,59
47 / 43 05.P59.I20.020	Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, saracinesche Dn 65								
	Ramo via Lugani *2,00						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	0,91	1,82
48 / 44 ANVCO.all.Idrante	Realizzazione di idrante soprasuolo DN50, compreso lo scavo, tubazionedi collegamento alla linea in PE100 DE63 PN16, pezzi speciali e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte								
	ACQUEDOTTO								
	Terminale linea Via Lugani e Case Sparse *2,00						2,000		
	SOMMANO...	cadauno					2,000	961,28	1'922,56
49 / 45 01.A21.A40.005	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 macchina, per uno spessore compresso pari a cm20								
	ACQUEDOTTO								
	Tratto su asfalto								
	A idrante monte *20,000*0,400			20,000		0,400	8,000		
	PM - P0 *21,750*0,400			21,750		0,400	8,700		
	P0-P1 *25,490*0,400			25,490		0,400	10,196		
	P1-P2 *24,490*0,400			24,490		0,400	9,796		
	P2-P3 *32,780*0,400			32,780		0,400	13,112		
	Tratto su terreno								
	P3-P4								
	A innesto verso paese *5,000*0,400			5,000		0,400	2,000		
	Tratto su asfalto								
	P4-P5 *25,460*0,400			25,460		0,400	10,184		
	P5-P6 *56,580*0,400			56,580		0,400	22,632		
	P6-P7 *56,010*0,400			56,010		0,400	22,404		
	P7-P8 *50,030*0,400			50,030		0,400	20,012		
	P8-P9 *49,590*0,400			49,590		0,400	19,836		
	P9-P10 *19,100*0,400			19,100		0,400	7,640		
	P10-PV *23,110*0,400			23,110		0,400	9,244		
	A idrante valle *5,000*0,400			5,000		0,400	2,000		
	SOMMANO...	m²					165,756	6,42	1'064,15
50 / 46 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								
	ACQUEDOTTO								
	Tratto su asfalto								
	A idrante monte *20,000*0,400			20,000		0,400	8,000		
	PM - P0 *21,750*0,400			21,750		0,400	8,700		
	P0-P1 *25,490*0,400			25,490		0,400	10,196		
	P1-P2 *24,490*0,400			24,490		0,400	9,796		
	P2-P3 *32,780*0,400			32,780		0,400	13,112		
	Tratto su terreno								
	P3-P4								
	A innesto verso paese *5,000*0,400			5,000		0,400	2,000		
	A RIPORTARE						51,804		123'626,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						51,804		123'626,12
	Tratto su asfalto								
	P4-P5 *25,460*0,400			25,460		0,400	10,184		
	P5-P6 *56,580*0,400			56,580		0,400	22,632		
	P6-P7 *56,010*0,400			56,010		0,400	22,404		
	P7-P8 *50,030*0,400			50,030		0,400	20,012		
	P8-P9 *49,590*0,400			49,590		0,400	19,836		
	P9-P10 *19,100*0,400			19,100		0,400	7,640		
	P10-PV *23,110*0,400			23,110		0,400	9,244		
	A idrante valle *5,000*0,400			5,000		0,400	2,000		
	SOMMANO...	m²					165,756	1,30	215,48
51 / 49 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 roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10								
	ACQUEDOTTO								
	Tratto su asfalto								
	A idrante monte *20,000*0,400			20,000		0,400	8,000		
	PM - P0 *21,750*0,400			21,750		0,400	8,700		
	P0-P1 *25,490*0,400			25,490		0,400	10,196		
	P1-P2 *24,490*0,400			24,490		0,400	9,796		
	P2-P3 *32,780*0,400			32,780		0,400	13,112		
	Tratto su terreno								
	P3-P4								
	A innesto verso paese *5,000*0,400			5,000		0,400	2,000		
	Tratto su asfalto								
	P4-P5 *25,460*0,400			25,460		0,400	10,184		
	P5-P6 *56,580*0,400			56,580		0,400	22,632		
	P6-P7 *56,010*0,400			56,010		0,400	22,404		
	P7-P8 *50,030*0,400			50,030		0,400	20,012		
	P8-P9 *49,590*0,400			49,590		0,400	19,836		
	P9-P10 *19,100*0,400			19,100		0,400	7,640		
	P10-PV *23,110*0,400			23,110		0,400	9,244		
	A idrante valle *5,000*0,400			5,000		0,400	2,000		
	SOMMANO...	m²					165,756	14,44	2'393,52
52 / 27 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								
	ACQUEDOTTO								
	Vedi voce n° 24 [m³ 194.805] *1,00		1,00				194,805		
	Vedi voce n° 26 [m³ 92.977] *1,00		1,00				-92,977		
	Sommano positivi...	m³					194,805		
	Sommano negativi...	m³					-92,977		
	SOMMANO...	m³					101,828	4,80	488,77
53 / 54 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								
	A RIPORTARE								126'723,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								126'723,89
	05 04) ACQUEDOTTO Vedi voce n° 27 [m³ 101.828] *1,00*1,800		1,00			1,800	183,290		
	SOMMANO...	t					183,290	9,00	1'649,61
54 / 56 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) ACQUEDOTTO Vedi voce n° 25 [m³ 17.709] *1,00*1,800		1,00			1,800	31,876		
	SOMMANO...	t					31,876	8,00	255,01
55 / 59 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 svuotamento parziale delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito Disinfezione linee acquedotto *1,00						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	83,37	83,37
56 / 50 01.A22.A44. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m²								
	Via Lugani *150,000*5,500			150,000	5,500		825,000		
	Via Case Sparse *320,000*4,500			320,000	4,500		1'440,000		
	SOMMANO...	m²					2'265,000	0,53	1'200,45
57 / 51 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 idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3								
	Vedi voce n° 50 [m² 2 265.000] *1,00		1,00				2'265,000		
	SOMMANO...	m²					2'265,000	5,77	13'069,05
58 / 52 20.A27.A10. 035	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria Tratto su prato P3-P4 *28,350*3,000			28,350	3,000		85,050		
	A RIPORTARE						85,050		142'981,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						85,050		142'981,38
	SOMMANO...	m²					85,050	11,61	987,43
59 / 47 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 caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64 Caditoie e griglie esistenti *10,00						10,000		
	SOMMANO...	cad					10,000	176,68	1'766,80
	Parziale LAVORI A CORPO euro								119'957,54
	A RIPORTARE								145'735,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								145'735,61
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)								
60 / 60 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						100,000		
	SOMMANO...	%					100,000	4'049,97	4'049,97
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro								4'049,97
	TOTALE euro								149'785,58
	A RIPORTARE								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	**LAVORI A MISURA euro**	25'778,07	17,21-(100,00)
M:001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione_FOGNATURA euro	12'975,62	8,66-(50,34)
M:001.002	Canalizzazioni euro	12'975,62	8,66-(50,34)
M:001.002.006	Allacci Fognatura euro	12'975,62	8,66-(50,34)
M:002	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione_ACQUEDOTTO euro	9'239,85	6,17-(35,84)
M:002.002	Canalizzazioni euro	9'239,85	6,17-(35,84)
M:002.002.007	Allacci Acquedotto euro	9'239,85	6,17-(35,84)
M:004	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione_VARIE euro	3'562,60	2,38-(13,82)
M:004.006	Opere Varie euro	3'562,60	2,38-(13,82)
M:004.006.013	Varie euro	3'562,60	2,38-(13,82)
C	**LAVORI A CORPO euro**	119'957,54	80,09-(100,00)
C:001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione_FOGNATURA euro	84'631,85	56,50-(70,55)
C:001.001	Scavi e rinterri euro	18'167,99	12,13-(15,15)
C:001.001.001	Scavi in sezione obbligata e reinterri Fognatura euro	18'167,99	12,13-(15,15)
C:001.002	Canalizzazioni euro	42'851,26	28,61-(35,72)
C:001.002.003	Tubazioni Fognatura euro	30'244,20	20,19-(25,21)
C:001.002.005	Pozzetti di ispezione Fognatura euro	11'986,42	8,00-(9,99)
C:001.002.006	Allacci Fognatura euro	620,64	0,41-(0,52)
C:001.003	Ripristini euro	12'651,35	8,45-(10,55)
C:001.003.008	Sottofondo stradale_Misto anidro euro	4'321,90	2,89-(3,60)
C:001.003.010	Ripristino provvisorio_Tout venant euro	8'329,45	5,56-(6,94)
C:001.004	Spurgo euro	605,40	0,40-(0,50)
C:001.005	Smaltimenti euro	10'355,85	6,91-(8,63)
C:001.005.012	Discarica euro	10'355,85	6,91-(8,63)
C:002	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione_ACQUEDOTTO euro	18'301,96	12,22-(15,26)
C:002.001	Scavi e rinterri euro	3'094,57	2,07-(2,58)
C:002.001.002	Scavi in sezione obbligata e reinterri Acquedotto euro	3'094,57	2,07-(2,58)
C:002.002	Canalizzazioni euro	9'057,48	6,05-(7,55)
C:002.002.004	Tubazioni Acquedotto euro	9'057,48	6,05-(7,55)
C:002.003	Ripristini euro	3'673,15	2,45-(3,06)
C:002.003.008	Sottofondo stradale_Misto anidro euro	1'279,63	0,85-(1,07)
C:002.003.010	Ripristino provvisorio_Tout venant euro	2'393,52	1,60-(2,00)
C:002.005	Smaltimenti euro	2'393,39	1,60-(2,00)
C:002.005.012	Discarica euro	2'393,39	1,60-(2,00)
C:002.006	Opere Varie euro	83,37	0,06-(0,07)
C:002.006.004	Tubazioni Acquedotto euro	83,37	0,06-(0,07)
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
C:003	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione_RIPRISTINO DEFINITIVO euro	17'023,73	11,37-(14,19)
C:003.003	Ripristini euro	15'256,93	10,19-(12,72)
C:003.003.009	Ripristino definitivo_Terreno vegetale euro	987,43	0,66-(0,82)
C:003.003.011	Ripristino definitivo_Tappeto euro	14'269,50	9,53-(11,90)
C:003.006	Opere Varie euro	1'766,80	1,18-(1,47)
S	**COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro**	4'049,97	2,70-(100,00)
	TOTALE euro	149'785,58	100,00
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	RIEPILOGO COSTI SICUREZZA		
	TOTALE PROGETTO (lavori e sicurezza) euro	**149'785,58**	
	di cui per la sicurezza		
	COSTI SICUREZZA (speciali)	4'049,97	
	COSTI SICUREZZA (diretti)	0,00	
	TOTALE COSTI SICUREZZA euro	**4'049,97**	
	Borgomanero, 10/09/2019		
	A RIPORTARE		