

COMUNE DI OMEGNA



**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:

Raddoppio collettore fognario in attraversamento al torrente Strona

OGGETTO:

Incidenza percentuale della manodopera

SCALA:

-

AVANZAMENTO PROGETTO:

DEFINITIVO

Data Rev. N° 0:

10 MAGGIO 2019

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

Rif. N° Commessa:

X00M - 10035996

CUP:

D16H18000210005

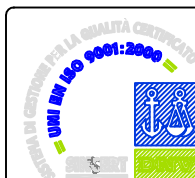
File:

Il Progettista

Ing. Matteo Ferrero

Elaborato N°:

E



PROPRIETA' RISERVATA

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

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Raddoppio collettore fognario in attraversamento al torrente Strona

COMMITTENTE: Acqua Novara VCO S.p.A.

Borgomanero, 10/05/2019

IL TECNICO
Ing. Matteo Ferrero

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'552,40	5'762,35	
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
5 01.A01.A90 .005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. SOMMANO m³	440,22	17,51	7'708,25	5'832,83	75,670
6 01.A01.B76 .005	Variatione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali SOMMANO m³	399,01	23,37	9'324,86	7'040,27	75,500
7 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 SOMMANO m³	124,51	7,88	981,14	428,86	43,710
8 01.A01.B95 .010	Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di cava scevra di materiale terroso SOMMANO m³	278,29	16,84	4'686,40	702,49	14,990
9 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 SOMMANO m³	53,15	66,93	3'557,33	0,00	
10 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. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 300 kg/m³ SOMMANO m³	1,68	84,09	141,27	0,00	
11 01.A04.C03 .010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SOMMANO m³	54,83	8,17	447,97	447,97	100,000
12 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. SOMMANO m³	94,13	6,36	598,67	383,69	64,090
13 01.P03.A60 .005	Sabbia granita di cava SOMMANO m³	31,68	30,48	965,61	0,00	
14 01.P03.B80 .010	Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualità pezzatura mista (30/40-40/60-40/80) SOMMANO m³	62,45	22,91	1'430,73	0,00	
15 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 SOMMANO m³	315,71	2,77	874,52	464,89	53,160
16 01.P26.B00 .005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico SOMMANO m³	315,71	1,96	618,79	0,00	
17 08.A40.I21. 060	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi,					
	A R I P O R T A R E			38'887,94	21'063,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			38'887,94	21'063,35	
18 08.A40.I81. 055	compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 560, PN 6 SOMMANO m	100,46	159,98	16'071,59	3'240,03	20,160
19 08.P25.F08. 050	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, giunzione con manicotto in pead ad innesto, rispondenti alla norma EN 13476 -1 - classe di rigidità SN 8 kn/mq, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, complete di guarnizione in EPDM e seconda guarnizione idroespandente in materiale bentonitico, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: DE 930 SOMMANO m	53,19	209,67	11'152,35	2'960,95	26,550
20 08.P25.F45. 060	Curve 30° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 1000 SOMMANO cad	4,00	434,68	1'738,72	0,00	
21 08.P70.A20 .020	Curve a 45° per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 560, PN 6,3 SOMMANO cad	2,00	405,78	811,56	0,00	
22 18.A30.A35 .005	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quant'altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento ed il tempo di effettivo impiego Della potenza oltre 10 hp fino a 20 hp SOMMANO h	120,00	4,40	528,00	0,00	
23 18.A30.A45 .005	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 disposti secondo sagoma compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera SOMMANO m³	296,83	47,15	13'995,53	3'210,58	22,940
24 26.A04.A05 .015	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera SOMMANO m³	74,21	86,36	6'408,78	927,99	14,480
25 29.P15.A05 .005	Pavimentazione ad acciottolato. Fornitura e posa di pavimentazione in acciottolato dello spessore complessivo di cm 13-15 realizzato con ciottoli scelti del Ticino, di colore grigio misto, provvisti in prossimità del luogo di posa, collocati di punta, a secco su letto di sabbia della Dora, della Stura, del Po, (granulometria 0/4-0/8) mista a cemento tipo 325 (nelle dosi di 200 kg per m³ di sabbia) dello spessore di cm 8. Sono compresi la fornitura della sabbia e del cemento, l'innaffiamento, la battitura con piastra vibrante del peso di kg 150, la scopatura delle superfici. E' prevista l'eventuale sigillatura dei giunti, laddove non venga eseguita la bitumatura e sia necessaria la realizzazione di pendenze per la formazione di scivoli, attraverso la stesura sulle superfici di boiaccia di cemento (beverone formato da sabbia fine 0/2 e cemento). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. ciottoli scelti del Ticino diametro cm 8/10 SOMMANO m²	23,17	76,27	1'767,18	1'551,23	87,780
26 29.P15.A25 .010	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) SOMMANO t	236,78	8,00	1'894,24	0,00	
27 ANVCO.01	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) SOMMANO t	397,79	9,00	3'580,11	0,00	
	Rimozione pista provvisoria di cantiere CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			8,06		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			8,06		
	A R I P O R T A R E			96'836,00	32'954,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			96'836,00	32'954,13	
28 ANVCO.02	RISORSE: NOLI: [01.P24.A10.010] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovrator ... il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,000 (qt=0,05*(1-,4399)) h [01.P24.C60.025] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburant ... Ribaltabile 4 assi della portata oltre q 200 fino a q 250 (qt=0,05*(1-,4506)) h	0,05*(1-,4399) 0,05*(1-,4506)	81,63 79,69	2,29 2,15		
	Sommano le risorse euro			4,44		
	Resta manodopera euro			3,62		44,913
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m³	278,29	8,06	2'243,02	1'007,41	44,913
	Esecuzione di by pass provvisorio per il convogliamento della portata fognaria durante le operazioni di collegamento delle tubazioni in progetto con la rete esistente					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			5'347,71		
	Prezzo Netto euro			5'347,71		
	RISORSE: NOLI: [01.P24.C60.025] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburant ... Ribaltabile 4 assi della portata oltre q 200 fino a q 250 (qt=3*(1-,4506)) h VARIE: [P.M.01] Nolo motopompa centrifuga autoadescente della potenza min ... tore, il carburante ed ogni onere per un corretto utilizzo h	3*(1-,4506) 96,000	79,69 40,00	131,33 3'840,00		
	Sommano le risorse euro			3'971,33		
	Resta manodopera euro			1'376,38		25,738
29 ANVCO.03	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a corpo	1,00	5'347,71	5'347,71	1'376,38	25,738
	Fornitura e posa di pozzetto in C.A. prefabbricato di dimensioni nette interne pari a cm 200*150*h 210, comprensivo di soletta in C.A. con n. 1 foro d'ispezione, chiusino in ghisa sferoidale, collegamenti con le tubazioni in ingresso ed uscita ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			5'017,81		
	Prezzo Netto euro			5'017,81		
	RISORSE: MATERIALI: [08.A30.G78.075] Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati ... o lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 2000x1500 mm (qt=2,1*(1-,1869)) m [07.P01.B10.055] Soletta in cls armato, tipo S2 con passo d'uomo laterale ... di metà camera; per camera dimensioni interne 260x200 cm cad [07.A04.D10.030] Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per ... izia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 200x260 cm (qt=2*(1-,8013)) cad [01.P13.E40.005] Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente all ... uta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi cad	2,1*(1-,1869) 2,000 2*(1-,8013) 1,000	834,59 296,84 139,63 266,83	1'425,48 593,68 55,43 266,83		
	NOLI: [01.P24.C60.025] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburant ... Ribaltabile 4 assi della portata oltre q 200 fino a q 250 (qt=4*(1-,4506)) h [01.P24.A10.010] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovrator ... il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,000 (qt=8*(1-,4399)) h	4*(1-,4506) 8*(1-,4399)	79,69 81,63	175,16 365,78		
	Sommano le risorse euro			2'882,36		
	Resta manodopera euro			2'135,45		42,557
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	A R I P O R T A R E			104'426,73	35'337,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			104'426,73	35'337,92	
30 ANVCO.04	<p>SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa di pozzetto in C.A. prefabbricato di dimensioni nette interne pari a cm 200*150*h 155, comprensivo di soletta in C.A. con n . 2 fori di ispezione, chiusini in ghisa sferoidale, collegamenti con la tubazione in ingresso e le tubazioni in uscita ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i></p> <p><i>Prezzo Netto euro</i></p> <p>RISORSE: MATERIALI: [08.A30.G78.075] Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbr ... o lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 2000x1500 mm (qt=1,55*(1-,1869)) m 1,55*(1-,1869) [07.P01.B10.055] Soletta in cls armato, tipo S2 con passo d'uomo laterale ... di metà camera); per camera dimensioni interne 260x200 cm cad 2,000 [07.A04.D10.030] Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per ... izia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 200x260 cm (qt=2*(1-,8013)) cad 2*(1-,8013) [01.P13.E40.005] Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente all ... uta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi cad 2,000 NOLI: [01.P24.C60.025] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburant ... Ribaltabile 4 assi della portata oltre q 200 fino a q 250 (qt=4*(1-,4506)) h 4*(1-,4506) [01.P24.A10.010] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovrator ... il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000 (qt=8*(1-,4399)) h 8*(1-,4399) <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i></p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00	5'017,81	5'017,81	2'135,45	42,557
				4'825,61		
				4'825,61		
				1'051,58		
				593,68		
				55,43		
				533,66		
				175,16		
				365,78		
				2'775,29		
				2'050,32		42,488
31 ANVCO.05	<p>SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa di pozzetto di scolmo in C.A. prefabbricato di dimensioni nette interne pari a cm 200*200*h 215, comprensivo di soletta in C.A. con n . 2 fori di ispezione, chiusini in ghisa sferoidale, collegamenti con la tubazione in ingresso e le tubazioni in uscita, il getto di seconda fase per la realizzazione del fondo e della soglia di sfioro, le piastrelle in gres per il rivestimento del fondo, gli elementi in acciaio inox tipo AISI 304 per la regolazione del flusso ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i></p> <p><i>Prezzo Netto euro</i></p> <p>RISORSE: MATERIALI: [08.A30.G78.040] Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbr ... o lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 2000x2000 mm (qt=2,15*(1-,1803)) m 2,15*(1-,1803) [07.P01.B10.055] Soletta in cls armato, tipo S2 con passo d'uomo laterale ... di metà camera); per camera dimensioni interne 260x200 cm cad 2,000 [07.A04.D10.030] Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per ... izia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 200x260 cm (qt=2*(1-,8013)) cad 2*(1-,8013) [01.P13.E40.005] Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente all ... uta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi cad 2,000 NOLI: [01.P24.C60.025] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburant ... Ribaltabile 4 assi della portata oltre q 200 fino a q 250 (qt=4*(1-,4506)) h 4*(1-,4506) [01.P24.A10.010] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovrator ... il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000 (qt=8*(1-,4399)) h 8*(1-,4399) <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i></p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00	4'825,61	4'825,61	2'050,32	42,488
				6'446,85		
				6'446,85		
				1'765,47		
				593,68		
				55,43		
				533,66		
				175,16		
				365,78		
				3'489,18		
				2'957,67		45,878
				6'446,85		
				6'446,85		
				2'957,67		45,878
	A R I P O R T A R E			120'717,00	42'481,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			120'717,00	42'481,36	
32 ANVCO.06	Formazione di fondo in pozzetto d'ispezione di dimensione netta interna pari a cm 200x150, compreso il getto di seconda fase, la malta, le piastrelle, la perfetta sigillatura dei giunti ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: [01.A04.B15.010] Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ m ³ [01.A04.A30.005] Malta per murature, rinzaffi, cappe ecc (confezionata con kg 500 di cemento tipo 325 e m ³ 1 di sabbia) Di cemento (qt=0,1*(1-,3771)) m ³ [01.P07.B20.010] Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10 Dimensioni cm 7,5x15 - a superficie liscia m ² <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i> QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno	0,750 0,1*(1-,3771) 3,000	66,93 159,14 7,17	50,20 9,87 21,51 81,58 300,57		78,652
33 ANVCO.07	Collegamento delle opere in progetto con la rete ed i manufatti esistenti mediante demolizione delle pareti laterali dei pozzetti, la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere si renda necessario CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: VARIE: [01.A02.A50.005] Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque asporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato (qt=0,2*(1-,8743)) m ³ [01.A04.A30.005] Malta per murature, rinzaffi, cappe ecc (confezionata con kg 500 di cemento tipo 325 e m ³ 1 di sabbia) Di cemento (qt=0,05*(1-,3771)) m ³ <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i> QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno	0,2*(1-,8743) 0,05*(1-,3771)	203,56 159,14	5,09 4,93 10,02 468,01		97,904
34 P.M.02	Esecuzione di tagli sulla tubazione in cemento amianto DN 800, compreso l'allestimento del cantiere, la messa in sicurezza dell'area, i baraccamenti necessari, lo smaltimento del materiale rimosso, ed ogni altro onere per dare l'opera finita SOMMANO cadauno Parziale LAVORI A CORPO euro	1,00 2,00	478,03 1'500,00	478,03 3'000,00 117'789,08	468,01 0,00 38'088,73	97,904 32,336
	A R I P O R T A R E			125'341,48	43'851,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			125'341,48	43'851,08	
35 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 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.					
	SOMMANO %	100,00	4'275,57	4'275,57	0,00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			4'275,57	0,00	0,000
	T O T A L E euro			129'617,05	43'851,08	33,831
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	7'552,40	5'762,35	76,298
M:001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione, e di evacuazione euro	7'552,40	5'762,35	76,298
M:001.004	Varie euro	7'552,40	5'762,35	76,298
C	LAVORI A CORPO euro	117'789,08	38'088,73	32,336
C:001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione, e di evacuazione euro	117'789,08	38'088,73	32,336
C:001.001	Movimenti terra euro	24'981,91	13'766,85	55,107
C:001.001.001	Scavi e rinterri euro	18'014,25	13'301,96	73,841
C:001.001.002	Smaltimenti euro	6'967,66	464,89	6,672
C:001.002	Opere idrauliche euro	58'203,55	15'532,07	26,686
C:001.002.003	Canalizzazioni euro	40'766,83	7'486,92	18,365
C:001.002.004	Pozzetti euro	17'436,72	8'045,15	46,139
C:001.003	Ripristini euro	22'326,49	5'703,53	25,546
C:001.004	Varie euro	12'277,13	3'086,28	25,138
C:001.004.005	Opere accessorie euro	12'277,13	3'086,28	25,138
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	4'275,57	0,00	0,000
	TOTALE euro	129'617,05	43'851,08	33,831
	Borgomanero, 10/05/2019			
	Il Tecnico Ing. Matteo Ferrero			
	A R I P O R T A R E			