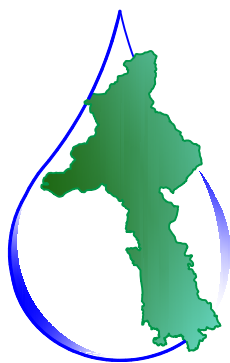


COMUNE DI ARONA



**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:

PROLUNGAMENTO SFIORATORE A LAGO VIA DEL PORTO IN COMUNE DI ARONA (NO)

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA:

AVANZAMENTO PROGETTO:

DEFINITIVO

Data Rev. N° 0:

MAGGIO 2020

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

Rif. N° Commessa:

X00N - 10038051

Il Progettista
Ing. Matteo Ferrero

Elaborato N°:

B

CUP:

D23E20000040005

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 CORPO</u>							
	Scavi rinterri e demolizioni (SbCat 1)							
1 / 1 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 alle discariche. foro per inserimento nuova tubazione tubazione in cls DN 50 e calottatura esistente	2,00 1,00	0,60 40,00	0,600	0,200 0,250	0,14 10,00		
	SOMMANO m³					10,14	202,12	2'049,50
2 / 2 01.A01.A45. 010	Scavo a pareti verticali in acqua eseguito conidonei natanti regolarmente autorizzati e provvisti di regolari dotazioni di bordo, manovratori abilitati ed ogni altro onereper l'esecuzione di opere di fondazione, arginatura, spalledi manufatti, eseguiti nell'alveo dei fiumi, compreso il trasporto a mezzo di idonee betolinela stesa e, o la sistemazione e rimbattimento delle sponde o la colmataura di depressioni, esclusa la cassetatura a protezione dei medesimi Con trasporto oltre 300 metri tubazioni a lago tratto B-C	1,00	30,00	1,500	1,000	45,00		
	SOMMANO m³					45,00	97,41	4'383,45
3 / 3 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 tratto A-B *(larg.=(2,720+2,98)/2) tratto B-D *(larg.=(3,78+2,51)/2)	1,00 1,00	40,00 42,00	2,850 3,145		114,00 132,09		
	SOMMANO m³					246,09	10,68	2'628,24
4 / 4 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 tratto A-B su asfalto		20,00	1,400	0,100	2,80		
	SOMMANO m³					2,80	15,56	43,57
5 / 5 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 tratto A-B tratto B-D *(larg.=(2,60+1,55)/2) allargamento pozzetti	1,00 1,00 2,00	40,00 42,00 0,20	1,520 2,075 0,500	2,300	60,80 87,15 0,46		
	SOMMANO m³					148,41	7,86	1'166,50
6 / 6 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi Tratto B-D Tratto A-B	1,00 1,00	40,00 20,00	2,000 2,000	0,200 0,200	16,00 8,00		
	SOMMANO m³					24,00	4,92	118,08
7 / 7 01.A02.D00. 010	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto							
	A R I P O R T A R E							10'389,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'389,34
8 / 8 01.A02.A40. 005	presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi oltre m² 10 Area pedonale	2,00	3,00	4,000		24,00		
	SOMMANO m²					24,00	14,72	353,28
	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Area pedonale	2,00	3,00	4,000	0,100	2,40		
	SOMMANO m³					2,40	84,05	201,72
9 / 9 01.P26.A60.0 30	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 3 [m³ 246.09] Vedi voce n° 5 [m³ 148.41] Vedi voce n° 4 [m³ 2.80] Vedi voce n° 6 [m³ 24.00]					246,09 -148,41 2,80 24,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					272,89 -148,41		
	SOMMANO m³					124,48	4,80	597,50
10 / 10 29.P15.A25.0 10	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 3 [m³ 246.09] Vedi voce n° 5 [m³ 148.41] Vedi voce n° 6 [m³ 24.00]					1,500 369,14 1,500 -222,62 1,500 36,00		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					405,14 -222,62		
	SOMMANO t					182,52	9,00	1'642,68
11 / 11 29.P15.A05.0 05	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 1 [m³ 10.14] Vedi voce n° 8 [m³ 2.40]					2,400 24,34 2,400 5,76		
	SOMMANO t					30,10	8,00	240,80
12 / 12 29.P15.A15.0 10	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Vedi voce n° 4 [m³ 2.80] Vedi voce scarifica *(larg.=3*20)	0,03		60,000		1,500 4,20 1,500 2,70		
	SOMMANO t					6,90	8,00	55,20
13 / 13 ANVCO.04	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. Vedi voce n° 10 [t 182.52] Vedi voce n° 11 [t 30.10] Vedi voce n° 12 [t 6.90]					182,52 30,10 6,90		
	SOMMANO t					219,52	9,00	1'975,68
14 / 14	Canalizzazioni (SbCat 2)							
	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi							
	A R I P O R T A R E							15'456,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'456,20
08.A30.G24.005	o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010. diametro interno cm 40 tratto B-D		42,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00	85,95	3'609,90
15 / 15 08.A30.G24.010	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010. diametro interno cm 50 tratto A-B		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	98,29	3'931,60
16 / 16 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. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ tratto A-B e B-D tratto B - 151	1,00 1,00	82,00 20,00		0,250 0,250	20,50 5,00		
	SOMMANO m³					25,50	72,65	1'852,58
17 / 17 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione tratto A-B e B-D tratto B - 151	1,00 1,00	82,00 20,00		0,250 0,250	20,50 5,00		
	SOMMANO m³					25,50	8,10	206,55
18 / 18 08.P05.B03.035	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	125,46	250,92
19 / 19 08.P05.B06.055	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x50					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	74,52	372,60
20 / 20 08.P05.B66.010	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 120x120x15 diam. 60 (passo d'uomo)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	155,15	310,30
21 / 21 ANVCO.02	Posa Pozzetti prefabbricati da cm.100x100 completi di anelli di rialzo, dell'elemento di base e della soletta in c.a., compresi i lavori di sigillatura, giunzione ed ogni altra lavorazione necessaria a dare l'opera finita e							
	A R I P O R T A R E							25'990,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'990,65
22 / 22 ANVCO.01	funzionante a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	301,55	603,10
	Formazione di fondo per pozzetto di ispezione per fognatura da cm. 100x100 , mediante posa di piastrelle in gres dimensioni ciascuna di cm 7,5x15 e spessore mm 9 - 10, compresa la perfetta sigillatura dei giunti ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	252,37	504,74
23 / 23 08.A25.F25.0 05	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	170,84	341,68
	Fornitura e posa in opera di paratoia in acciaio AISI 304 da cm 50 x cm 60 spessore mm 3 completa di guide, zanche e catena per regolazione.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	153,52	153,52
25 / 25 ANVCO.03. 1	Fornitura e posa in opera Paratoia in Acciaio a luce circolare: telaio autoportante da tassellare a parete, paratoia e stelo in acciaio Inox AISI 304, supporto del cuscinetto integrato, anello di guarnizione in EPDM sostituibile senza smontare la paratoia dal muro, tenuta bidirezionale assicurata da un sistema di cunei e contro cunei, pattini di scorrimento in PTFE che garantiscono basse coppie di azionamento, conforme alla norma DIN 19569, pressione massima 6 m c.a. DN 600 mm.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'341,25	5'341,25
	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (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 sanita' relative a manufatti per liquidi, 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 500, PN 6		190,00			190,00		
	SOMMANO m					190,00	135,49	25'743,10
27 / 27 ART 6	Sovrapprezzo per posa di tubazione in PEAD DE 500 - PE100 -- PN6 nel lago, compresa calata e fissaggio dei tubi ai corpi morti e verifica della regolare esecuzione tratto B -C	1,00	190,00			190,00		
	SOMMANO m					190,00	160,97	30'584,30
	Collegamento definitivo delle nuove opere a quelle esistenti, compresi piccole demolizioni, successivi ripristini e ogni altro onere per dare l'opera compiuta alla perfetta regola dell'arte.					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		89'262,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		89'262,34
	SOMMANO a corpo					2,00	205,35	410,70
29 / 29 ART 04.1	Formazione di blocchi in c.a. per appesantimento tubazioni in PEAD, completi di anelli, collare e catena in acciaio Aisi 304, da cm 80x80x50/60, compresa armatura in acciaio B450C ed ogni onere per la fornitura del manufatto in cantiere					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	645,33	9'679,95
30 / 30 ART 05	Noleggio imbarcazione ed assistenza di subacqueo per sorveglianza lavori, video ispezione finale e verifica corretta posa canalizzazione Piazzamento cantiere, verifica lavori eseguiti, assistenza demolizioni ecc..					1,00		
	SOMMANO gg					1,00	2'767,52	2'767,52
31 / 31 ART 9/bis	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in PEAD per fusione, collare con flangia DN 400 -500 PN 10-6 per dispersore compresa il posizionamento e fissaggio nel lago					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'237,95	1'237,95
	Ripristini (SbCat 3)							
32 / 32 01.A21.A40. 005	Provvisa 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 trattoA-B Zona pedonale	1,00 2,00	20,00 3,00	1,700 4,000		34,00 24,00		
	SOMMANO m²					58,00	6,29	364,82
33 / 33 01.A21.A60. 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine trattoA-B Zona pedonale	1,00 2,00	20,00 3,00	1,700 4,000		34,00 24,00		
	SOMMANO m²					58,00	1,68	97,44
34 / 34 20.A27.A10. 025	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 lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di terra agraria tratto B-D tratto A-B	1,00 1,00	40,00 20,00	3,000 3,000		120,00 60,00		
	SOMMANO m²					180,00	7,40	1'332,00
35 / 35 01.P11.B42.0 40	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero Rifacimento zona pedonale	2,00	3,00	4,000		24,00		
	SOMMANO m²					24,00	17,50	420,00
	A R I P O R T A R E							105'572,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'572,72
36 / 36 01.A23.C80. 005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6	2,00	3,00	4,000		24,00		
	SOMMANO m²					24,00	12,39	297,36
37 / 37 02.P65.P05.0 10	Pavimento di battuto in cemento, lisciato e bocciardato, spessore cm 10, con calcestruzzo Rck 15 N/mm², compreso spolvero di cemento in ragione di kg 3 per m². Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (Per ogni cm in più di spessore aumento del 12%)	2,00	3,00	4,000		24,00		
	SOMMANO m²					24,00	37,11	890,64
38 / 38 18.A80.A93. 005	Esecuzione di scogliera con vani inerbiti, realizzata con massi provenienti da cava di volume comunque non inferiore a m³ 0,50 e di peso superiore a 1250 kg sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, per nuove difese o per intervento di difese preesistenti, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento degli interstizi con terra agraria e il loro inerbimento e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. L' inclinazione del paramento della scogliera rispetto all'orizzontale non dovrà essere superiore a 45° Ripristino scogliera a Lago	1,00	3,00	2,500	0,500	3,75		
	SOMMANO m³					3,75	57,07	214,01
39 / 39 01.P03.A60.0 05	Sabbia granita di cava ripristino battigia Lago					10,00		
	SOMMANO m³					10,00	29,60	296,00
40 / 40 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° 39 [m³ 10.00]					10,00		
	SOMMANO m³					10,00	6,33	63,30
41 / 41 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 roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 12 Tratto A-B asfaltato	1,00	20,00	3,000		60,00		
	SOMMANO m²					60,00	14,83	889,80
	Scavi rinterri e demolizioni (SbCat 1)							
42 / 42 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 eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera,							
	A R I P O R T A R E							108'223,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'807,62
	<u>LAVORI A MISURA</u> economie (SbCat 4)							
46 / 46 01.P01.A10.0 05	Operaio specializzato Ore normali					8,00		
	SOMMANO h					8,00	36,12	288,96
47 / 47 01.P01.A30.0 05	Operaio comune Ore normali					8,00		
	SOMMANO h					8,00	34,56	276,48
48 / 48 01.P02.F25.0 10	Cemento osmotico biermetico per controspinta e contenimento acque antiacido per acque fognarie					50,00		
	SOMMANO kg					50,00	2,95	147,50
49 / 49 01.A04.H00. 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma		2,00	2,000	1,000	4,00		
	SOMMANO m²					4,00	60,87	243,48
50 / 50 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 rinfianco pozzetti	4,00	0,50	1,500	2,000	6,00		
	SOMMANO m³					6,00	78,68	472,08
51 / 51 01.A04.A30. 005	Malta per murature, rinzaffi, cappe ecc (confezionata con kg 500 di cemento tipo 325 e m³ 1 di sabbia) Di cemento					0,50		
	SOMMANO m³					0,50	149,57	74,79
52 / 52 01.P24.A10.0 03	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 0.250					8,00		
	SOMMANO h					8,00	51,00	408,00
53 / 53 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	59,01	472,08
54 / 54 P.M.7	Sommozzatore specializzato per verifica finale lavori subacquei video ispezione	2,00			4,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	110,00	880,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							3'263,37
	A R I P O R T A R E							112'070,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'070,99
55 / 55 SIC.SPCL	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)							
	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		
						100,00	4'208,49	4'208,49
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							4'208,49
	T O T A L E euro							116'279,48
	A R I P O R T A R E							

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
M	LAVORI A MISURA euro	3'263,37	2,806-(100,000)
M:001	OG 6 euro	3'263,37	2,806-(100,000)
M:001.002	OPere a misura euro	3'263,37	2,806-(100,000)
M:001.002.004	economie euro	3'263,37	2,806-(100,000)
C	LAVORI A CORPO euro	108'807,62	93,574-(100,000)
C:001	OG 6 euro	108'807,62	93,574-(100,000)
C:001.001	Sfioratore collettore di Via Al Porto euro	108'807,62	93,574-(100,000)
C:001.001.001	Scavi rinterri e demolizioni euro	15'596,00	13,413-(14,334)
C:001.001.002	Canalizzazioni euro	87'902,26	75,596-(80,787)
C:001.001.003	Ripristini euro	5'309,36	4,566-(4,880)
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	4'208,49	3,619-(100,000)
	TOTALE euro	116'279,48	100,000
	Borgomanero , 15/06/2020 Il Tecnico		
	A RIPIANTARE		