

COMUNE DI BAVENO (VB)



**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:

***Ripristino funzionale tubazione acquedotto Via Cantonaccio in Baveno (VB)
I lotto***

OGGETTO:

Computo metrico estimativo

SCALA:

-

AVANZAMENTO PROGETTO:

Definitivo

Data Rev. N° 0:

AGOSTO 2021

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

Rif. N° Commessa:

Y00M - 10039801

CUP:

D47H21002880005

RUP:

Ing. Barbara Dell'Edera

Il Progettista

Ing. Stefano Aina

Elaborato N°:

C



PROPRIETÀ 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>							
	Ripristino rete idrica S.S. n. 33 del Sempione - Comune di Baveno (Cat 1)							
	Scavi, rinterri e smaltimenti (SbCat 1)							
1 / 1 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre							
	Tratto A-B		476,00	0,60		285,60		
	Tratto C-D		491,00	0,60		294,60		
	Tratto E-F		152,00	0,60		91,20		
	Tratto F-G		41,00	0,60		24,60		
	Tratto G-H		310,00	0,60		186,00		
	Allargamento Nodo 1		3,00	0,40		1,20		
	Allargamento Nodo 2		3,00	0,40		1,20		
	SOMMANO m²					884,40	11,80	10'435,92
2 / 2 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2							
	Tratto A-B		476,00	0,60	1,20	342,72		
	Tratto C-D		491,00	0,60	1,20	353,52		
	Tratto D-E		23,00	0,60	1,20	16,56		
	Tratto E-F		152,00	0,60	1,20	109,44		
	Tratto F-G		41,00	0,60	1,20	29,52		
	Tratto G-H		310,00	0,60	1,20	223,20		
	Allargamento pozzetto di scarico		1,00	0,40	1,40	0,56		
	Allargamento Nodo 1		3,00	0,40	1,20	1,44		
	Allargamento Nodo 2		3,00	0,40	1,20	1,44		
	SOMMANO m³					1'078,40	20,78	22'409,15
3 / 3 01.A01.B76. 005	Variazione 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 Vedi voce n° 2 [m³ 1 078.40]				0,10	107,84		
	SOMMANO m³					107,84	23,92	2'579,53
4 / 4 01.P26.A60. 030	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 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 2 [m³ 1 078.40]					1'078,40		
	A dedurre punto A esterno carreggiata	-1,00	10,40	0,60	0,95	-5,93		
	A dedurre tratto B-C esterno carreggiata *(lung.=2*(5))	-1,00	10,00	0,60	0,95	-5,70		
	A dedurre tratto D-E esterno carreggiata	-1,00	23,00	0,60	0,95	-13,11		
	A dedurre ripristino pozzetto di scarico	-1,00	3,60	0,10	1,40	-0,50		
	Sommano positivi m³					1'078,40		
	Sommano negativi m³					-25,24		
	A R I P O R T A R E					1'053,16		35'424,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'053,16		35'424,60
	SOMMANO m³					1'053,16	5,03	5'297,39
5 / 5 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Vedi voce n° 1 [m² 884.40]	1,90			0,20	336,07		
	SOMMANO t					336,07	8,15	2'738,97
6 / 6 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 4 [m³ 1 053.16]	1,50				1'579,74		
	SOMMANO t					1'579,74	9,16	14'470,42
7 / 7 N.P.001	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° 5 [t 336.07] Vedi voce n° 6 [t 1 579.74]					336,07 1'579,74		
	SOMMANO t					1'915,81	9,00	17'242,29
	Parziale Scavi, rinterri e smaltimenti (SbCat 1) euro							75'173,67
	Canalizzazioni e pozzetti (SbCat 2)							
8 / 8 12.P06.A15. 030	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 100 Punto A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,61	68,61
9 / 9 07.P06.G05. 145	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 110 mm Tratto A-B Tratto C-D Tratto D-E Tratto E-F Tratto F-G Tratto G-H		476,00 491,00 23,00 152,00 41,00 310,00			476,00 491,00 23,00 152,00 41,00 310,00		
	SOMMANO m					1'493,00	9,61	14'347,73
10 / 10 07.A09.I10.0 05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 110 mm Vedi voce n° 9 [m 1 493.00]					1'493,00		
	SOMMANO m					1'493,00	8,53	12'735,29
11 / 11 01.A04.B17. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10							
	A R I P O R T A R E							102'325,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'325,30
	Magrone pozzetto di scarico		1,00	1,00	0,10	0,10		
	SOMMANO m³					0,10	78,18	7,82
12 / 12 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 11 [m³ 0.10]					0,10		
	SOMMANO m³					0,10	8,73	0,87
13 / 13 A.P.001	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato; soletta carrabile; compresa la fornitura e la posa di n. 1 chiusino in ghisa D400 a passo d'uomo; compresa la perfetta sigillatura dei giunti a garanzia della tenuta idraulica, compreso ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri. Dimensione interna pozzetto: cm 100 x 100 x 100 maggiorata con prolunga h 25cm, completo di soletta carrabile. Pozzetto di scarico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	894,69	894,69
14 / 14 N.P.003	Manicotto ridotto elettrosaldabile per tubazione in polietilene ad alta densità, DE 110x90, PN 16 Punto A Nodo 2					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	70,00	140,00
15 / 15 N.P.004	Gomito a 45° elettrosaldabile per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 110, PN 16 Tratto B-C Tratto D-E Punto H Nodo 2					4,00 4,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	103,86	1'142,46
16 / 16 A.P.002	Formazione di giunti saldati con raccordi elettrosaldabili di tubazioni in PEAD PE100 SDR 11 per l'inserimento in linea di pezzi speciali (cartelle, curve, riduzioni, ecc.) compresa la raschiatura delle testate da unire l'allineamento, la saldatura mediante elettrofusione, il nolo delle necessarie apparecchiature ed ogni altra operazione necessaria per dare l'opera finita a regola d'arte Vedi voce n° 14 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 15 [cadauno 11.00]					2,00 11,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	24,19	314,47
17 / 17 A.P.003	Fornitura e posa di binario in acciaio inossidabile AISI 304 per applicaioni di carichi medi, spessore materiale 2mm, altezza min. 40mm, della lunghezza di 900mm, completo tasselli di fissaggio e di collare in acciaio zincato per fissaggio tubazione DE200 Tratto B-C					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	83,34	416,70
18 / 18 A.P.004	Fornitura e posa di tubi in PEAD, composti da una tubazione interna di servizio in PEAD prodotti secondo le norme EN 12201 e norma EN 253, in conformità al DM 06/04/2004 n. 174 "Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano". Uno strato isolante costituito da resina poliuretana espansa grigia,							
	A R I P O R T A R E							105'242,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'242,31
19 / 19 A.P.005	esente da freon. Tubo guaina in PEAD DE200 sp. 3,2mm e tubo di servizio in PEAD PE100 DE110 PN16 Tratto B-C		7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	123,64	865,48
	Fornitura e posa di cartella stampata a codolo lungo DE110, PN 16, completa di flangia libera Punto A					2,00		
	Nodo 1					2,00		
	Nodo 2					3,00		
	Saracinesca punto F					3,00		
	Saracinesca punto G					1,00		
	Pozzetto di scarico					2,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	57,50	747,50
20 / 20 N.P.016	Tee elettrosaldabile per tubazioni in polietilene ad alta densità DE110x110x1x110, PN16 Punto F Punto G					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	107,59	215,18
21 / 21 A.P.002	Formazione di giunti saldati con raccordi elettrosaldabili di tubazioni in PEAD PE100 SDR 11 per l'inserimento in linea di pezzi speciali (cartelle, curve, riduzioni, ecc.) compresa la raschiatura delle testate da unire l'allineamento, la saldatura mediante elettrofusione, il nolo delle necessarie apparecchiature ed ogni altra operazione necessaria per dare l'opera finita a regola d'arte Vedi voce n° 20 [cadauno 2.00]					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	24,19	48,38
22 / 22 A.P.010	Fornitura e posa di giunto flangiato universale antisfilamento adalta tolleranza per trasporto di fluidi in pressione, DN100 (range 104- 132mm), comprese tutte le opere necessarie per dare l'opera finita a regola d'arte Nodo F Nodo G					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	397,51	795,02
23 / 23 07.P19.T35.0 30	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x100 Nodo 1 Nodo 2					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	84,62	169,24
24 / 24 07.P19.T35.0 20	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x65 Pozzetto di scarico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	79,51	79,51
25 / 25 07.P19.T20.1 90	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 65 Pozzetto di scarico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22,19	22,19
26 / 26 N.P.009	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con relative controflange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza							
	A R I P O R T A R E							108'184,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'184,81
	massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte							
	Vedi voce n° 23 [cad 2.00]	20,00				40,00		
	Vedi voce n° 24 [cad 1.00]	20,00				20,00		
	Vedi voce n° 25 [cad 1.00]	10,00				10,00		
	SOMMANO kg					70,00	1,04	72,80
27 / 27 07.P07.H10. 020	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; 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, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 100 Punto A Nodo 1 Nodo 2 Punto F Punto G					1,00 3,00 3,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					10,00	92,67	926,70
28 / 28 07.P07.H10. 010	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; 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, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 65 Pozzetto di scarico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	70,76	70,76
29 / 29 07.A14.N05. 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 Vedi voce n° 27 [cad 10.00] Vedi voce n° 28 [cad 1.00]					10,00 1,00		
	SOMMANO cad					11,00	16,91	186,01
30 / 30 07.P21.V05. 005	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 Vedi voce n° 27 [cad 10.00] Vedi voce n° 28 [cad 1.00]	2,00				20,00 1,00		
	SOMMANO cad					21,00	1,37	28,77
31 / 31 07.P02.C30.0 25	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm Vedi voce n° 27 [cad 10.00] *(par.ug.=2*8) Vedi voce n° 28 [cad 1.00] *(par.ug.=2*4)	16,00 8,00			0,20 0,20	32,00 1,60		
	SOMMANO kg					33,60	12,02	403,87
32 / 32 07.P02.C10.0 25	Asta manovra per saracinesca Vedi voce n° 27 [cad 10.00]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	28,93	289,30
33 / 33 07.P02.C25.0 10	Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 Vedi voce n° 27 [cad 10.00]					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		110'163,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		110'163,02
	SOMMANO cad					10,00	33,47	334,70
34 / 34 08.P25.F54.0 55	Flange cieche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 100; acciaio zincato - PN 16 Nodo 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13,02	13,02
35 / 35 A.P.006	Esecuzione di by-pass per la messa in carico della nuova linea in progetto mantenendo in esercizio la linea attualmente esistente. Sono compresi i maggiori scavi, i pezzi speciali da utilizzare per il collegamento ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta alla perfetta regola dell'arte					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	362,29	724,58
36 / 36 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	85,51	171,02
37 / 37 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 9 [m 1 493.00]					1'493,00		
	SOMMANO m					1'493,00	0,06	89,58
38 / 38 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Vedi voce n° 37 [m 1 493.00]					1'493,00		
	SOMMANO m					1'493,00	1,37	2'045,41
	Parziale Canalizzazioni e pozzetti (SbCat 2) euro							38'367,66
	Scavi, rinterri e smaltimenti (SbCat 1)							
39 / 39 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava Vedi voce n° 9 [m 1 493.00] A dedurre ingobro tubazione Vedi voce n° 9 [m 1 493.00]			0,60	0,21	188,12		
	Sommano positivi m³					188,12		
	Sommano negativi m³					-14,18		
	SOMMANO m³					173,94	30,99	5'390,40
40 / 40 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisi sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia,							
	A R I P O R T A R E							118'931,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'931,73
	graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 39 [m³ 173.94]					173,94		
	SOMMANO m³					173,94	6,70	1'165,40
41 / 41 25.A15.A05. 005	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. Tratto A-B Tratto C-D Tratto E-F Tratto F-G Tratto G-H		476,00 491,00 152,00 41,00 310,00	0,60 0,60 0,60 0,60 0,60	0,75 0,75 0,75 0,75 0,75	214,20 220,95 68,40 18,45 139,50		
	SOMMANO m³					661,50	46,75	30'925,13
42 / 42 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 Vedi voce n° 2 [m³ 1 078.40] A dedurre materiale conferito in discarica Vedi voce n° 4 [m³ 1 053.16]					1'078,40		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					1'078,40 -1'053,16		
	SOMMANO m³					25,24	8,03	202,68
	Parziale Scavi, rinterri e smaltimenti (SbCat 1) euro							37'683,61
	Ripristini (SbCat 4)							
43 / 43 N.P.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso modificato tipo HARD per strato di collegamento (binder), conforme alle specifiche ANAS, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice. Per ogni cm di spessore Tratto A-B Tratto C-D Tratto E-F Tratto F-G Tratto G-H Allargamento Nodo 1	20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00	476,00 491,00 152,00 41,00 310,00 3,00	0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,40		5'712,00 5'892,00 1'824,00 492,00 3'720,00 24,00		
	SOMMANO m²					17'664,00	1,84	32'501,76
44 / 44 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 serpentinosi, 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 idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 12							
	A R I P O R T A R E							183'726,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							183'726,70
	Allargamento Nodo 2		3,00	0,40		1,20		
	SOMMANO m²					1,20	18,97	22,76
45 / 45 01.A22.E00. 115	Scarifica di pavimentazione bituminosa 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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 8 a 10 cm							
	Tratto A-B *(lung.=476,00+5+5)		486,00	3,60		1'749,60		
	Tratto C-D *(lung.=491,00+5+5)		501,00	3,60		1'803,60		
	Tratto E-F *(lung.=152,00+5+5)		162,00	3,60		583,20		
	Tratto F-G		41,00	3,60		147,60		
	Tratto G-H *(lung.=289,00+5+5)		299,00	3,60		1'076,40		
	(lung.=5+5)		10,00	3,60		36,00		
			17,00	1,50		25,50		
	SOMMANO m²					5'421,90	5,48	29'712,01
46 / 46 01.A22.E50. 015	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	90,66	362,64
47 / 47 01.A22.A44. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m² Vedi voce n° 45 [m² 5 421.90]					5'421,90		
	SOMMANO m²					5'421,90	0,68	3'686,89
48 / 48 N.P.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso modificato tipo HARD per strato di collegamento (binder), conforme alle specifiche ANAS, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice. Per ogni cm di spessore Vedi voce n° 45 [m² 5 421.90]	4,00				21'687,60		
	SOMMANO m²					21'687,60	1,84	39'905,18
49 / 49 01.A22.A44. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m² Vedi voce n° 45 [m² 5 421.90]					5'421,90		
	SOMMANO m²					5'421,90	0,68	3'686,89
50 / 50 N.P.011	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso modificato tipo HARD per strato di usura tipo "A", conforme alle specifiche							
	A R I P O R T A R E							261'103,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							261'103,07
	ANAS, 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 4 Vedi voce n° 45 [m² 5 421.90]					5'421,90		
	SOMMANO m²					5'421,90	7,83	42'453,48
51 / 51 04.P83.E02.0 10	Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Strisce di mezzzeria, corsia ecc. spessore minimo mm 1.2 per ogni metro lineare di striscia effettivamente realizzata, a profilo costante. Striscia di larghezza 15 cm Tratto A-B Tratto C-D Tratto E-F Tratto F-G Tratto G-H	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 3,00	475,00 499,00 161,00 41,00 278,00 10,00			950,00 998,00 322,00 82,00 556,00 30,00		
	SOMMANO m					2'938,00	3,49	10'253,62
52 / 52 04.P83.E01.0 05	Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Passaggi pedonali, linee di arresto e altri segni sulla carreggiata eseguiti mediante miscelazione dei due componenti e successiva spatolatura sulla pavimentazione stradale, per ogni metro quadrato. spessore minimo del composto 1,2 mm. Passaggi pedonali, linee di arresto Striscia di arresto STOP via Cantonaccio		5,50	0,50		2,75		
	SOMMANO m²					2,75	29,46	81,02
53 / 53 04.P83.E07.0 05	Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm. 160 Scritta completa STOP urbano o TAXI Scritta STOP via Cantonaccio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	93,32	93,32
54 / 54 18.A55.A05. 005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000 Punto A esterno carreggiata Tratto B-C esterno carreggiata *(lung.=2*(5)) Tratto D-E esterno carreggiata Tratto F-G esterno carreggiata		10,40 10,00 23,00 3,00	1,00 1,00 1,00 1,00		10,40 10,00 23,00 3,00		
	SOMMANO m²					46,40	1,02	47,33
	Parziale Ripristini (SbCat 4) euro							162'806,90
	Parziale Ripristino rete idrica S.S. n. 33 del Sempione - Comune di Baveno (Cat 1) euro							314'031,84
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							314'031,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							314'031,84
55 / 55 01.A02.C10. 015	Ripristino rete idrica Via Cantonaccio (Cat 2) Scavi, rinterri e smaltimenti (SbCat 1) Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre Tratto H-I asfaltato		85,00	0,60		51,00		
	SOMMANO m²					51,00	11,80	601,80
56 / 56 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2 Tratto H-I asfaltato Tratto H-I misto stabilizzato		85,00 235,00	0,60 0,60	1,20 1,20	61,20 169,20		
	SOMMANO m³					230,40	20,78	4'787,71
57 / 57 01.A01.B76. 005	Variazione 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 Vedi voce n° 56 [m³ 230.40]				0,30	69,12		
	SOMMANO m³					69,12	23,92	1'653,35
58 / 58 01.P26.A60. 030	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 10 km fino a 30 km di distanza Tratto H-I asfaltato *(H/peso=0,20+0,2) Tratto H-I misto stabilizzato *(H/peso=0,20+0,2)		85,00 235,00	0,60 0,60	0,40 0,40	20,40 56,40		
	SOMMANO m³					76,80	5,03	386,30
59 / 59 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) Tratto H-I asfaltato	1,30	85,00	0,60	0,20	13,26		
	SOMMANO t					13,26	8,15	108,07
60 / 60 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) Tratto H-I asfaltato Tratto H-I misto stabilizzato *(H/peso=0,2+0,2)	1,50 1,50	85,00 235,00	0,60 0,60	0,20 0,40	15,30 84,60		
	SOMMANO t					99,90	9,16	915,08
	Parziale Scavi, rinterri e smaltimenti (SbCat 1) euro							8'452,31
	A R I P O R T A R E							322'484,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							322'484,15
	Canalizzazioni e pozzetti (SbCat 2)							
61 / 61 07.P06.G05. 145	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 110 mm Tratto H-I *(lung.=235+85)		320,00			320,00		
	SOMMANO m					320,00	9,61	3'075,20
62 / 62 07.A09.I10.0 05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 110 mm Vedi voce n° 61 [m 320.00]					320,00		
	SOMMANO m					320,00	8,53	2'729,60
63 / 63 A.P.005	Fornitura e posa di cartella stampata a codolo lungo DE110, PN 16, completa di flangia libera Saracinesca punto I					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	57,50	115,00
64 / 64 07.P07.H10. 020	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale; 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, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 100 Punto I					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	92,67	92,67
65 / 65 07.A14.N05. 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 Vedi voce n° 64 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16,91	16,91
66 / 66 07.P21.V05. 005	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 Vedi voce n° 64 [cad 1.00]	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1,37	2,74
67 / 67 07.P02.C30.0 25	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm Vedi voce n° 64 [cad 1.00] *(par.ug.=2*8)	16,00			0,20	3,20		
	SOMMANO kg					3,20	12,02	38,46
68 / 68 07.P02.C10.0 25	Asta manovra per saracinesca Vedi voce n° 64 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28,93	28,93
69 / 69 07.P02.C25.0	Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5							
	A R I P O R T A R E							328'583,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							328'583,66
10	Vedi voce n° 64 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,47	33,47
70 / 70 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,51	85,51
	Parziale Canalizzazioni e pozzetti (SbCat 2) euro							6'218,49
	Scavi, rinterri e smaltimenti (SbCat 1)							
71 / 71 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 61 [m 320.00]					320,00		
	SOMMANO m					320,00	0,06	19,20
72 / 72 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Vedi voce n° 71 [m 320.00]					320,00		
	SOMMANO m					320,00	1,37	438,40
73 / 73 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava Tratto H-I *(lung.=235+85) A dedurre ingombro tubazione A dedurre ingombro tubazione *(lung.=235+85)	-0,01	320,00	0,60	0,21	40,32		
	Sommano positivi m³					40,32		
	Sommano negativi m³					-3,04		
	SOMMANO m³					37,28	30,99	1'155,31
74 / 74 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° 73 [m³ 37.28]					37,28		
	SOMMANO m³					37,28	6,70	249,78
75 / 75 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 H-I asfaltato Tratto H-I misto stabilizzato		85,00 235,00	0,60 0,60	0,80 0,75	40,80 105,75		
	SOMMANO m³					146,55	8,03	1'176,80
	A R I P O R T A R E							331'742,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							331'742,13
	Parziale Scavi, rinterri e smaltimenti (SbCat 1) euro							3'039,49
	Ripristini (SbCat 4)							
76 / 76	Misto frantumato (stabilizzato)							
01.P03.B20.0	Tratto H-I		235,00	0,60	0,15	21,15		
05	Tratto H-I (strato superficiale)		235,00	4,20	0,10	98,70		
	SOMMANO m³					119,85	24,34	2'917,15
77 / 77	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.							
01.A21.A20.005	Vedi voce n° 76 [m³ 119.85]					119,85		
	SOMMANO m³					119,85	6,70	803,00
78 / 78	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 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 compreso pari a cm 8							
01.A22.A80.020	Tratto H-I	2,00	85,00	0,60		102,00		
	SOMMANO m²					102,00	12,65	1'290,30
79 / 79	Scarifica di pavimentazione bituminosa 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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 3 a 4 cm							
01.A22.E00.105	Tratto H-I		85,00	1,50		127,50		
	SOMMANO m²					127,50	2,83	360,83
80 / 80	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m²							
01.A22.A44.005	Vedi voce n° 79 [m² 127.50]					127,50		
	SOMMANO m²					127,50	0,68	86,70
81 / 81	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80							
01.A22.E50.015								
	A R I P O R T A R E							337'200,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							338'637,46
84 / 84 01.A01.A85. 005	Ripristino rete idrica S.S. n. 33 del Sempione - Comune di Gravellona Toce (Cat 3) Scavi, rinterri e smaltimenti (SbCat 1) Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2 Tratto I-L		316,00	0,60	1,20	227,52		
	SOMMANO m³					227,52	20,78	4'727,87
85 / 85 01.A01.B76. 005	Variazione 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 Vedi voce n° 84 [m³ 227.52]				0,10	22,75		
	SOMMANO m³					22,75	23,92	544,18
86 / 86 01.P26.A60. 030	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 10 km fino a 30 km di distanza Tratto I-L		316,00	0,60	0,20	37,92		
	SOMMANO m³					37,92	5,03	190,74
87 / 87 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 86 [m³ 37.92]	1,50				56,88		
	SOMMANO t					56,88	9,16	521,02
88 / 88 N.P.001	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° 87 [t 56.88]					56,88		
	SOMMANO t					56,88	9,00	511,92
	Parziale Scavi, rinterri e smaltimenti (SbCat 1) euro							6'495,73
	Canalizzazioni e pozzetti (SbCat 2)							
89 / 89 07.P06.G05. 145	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 110 mm Tratto I-L		316,00			316,00		
	SOMMANO m					316,00	9,61	3'036,76
90 / 90 07.A09.I10.0 05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei							
	A R I P O R T A R E							348'169,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							348'169,95
	giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 110 mm Vedi voce n° 89 [m 316.00]					316,00		
	SOMMANO m					316,00	8,53	2'695,48
	Parziale Canalizzazioni e pozzetti (SbCat 2) euro							5'732,24
	Ripristini (SbCat 4)							
91 / 91	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm					316,00		
07.P21.V20.	Vedi voce n° 89 [m 316.00]							
005	SOMMANO m					316,00	0,06	18,96
	Parziale Ripristini (SbCat 4) euro							18,96
	Canalizzazioni e pozzetti (SbCat 2)							
92 / 92	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro;					316,00		
07.A11.K20.	posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm							
005	dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Vedi voce n° 91 [m 316.00]							
	SOMMANO m					316,00	1,37	432,92
93 / 93	Fornitura e posa di tubi in PEAD, composti da una tubazione							
A.P.004	interna di servizio in PEAD prodotti secondo le norme EN 12201 e norma EN 253, in conformità al DM 06/04/2004 n. 174 “Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano”. Uno strato isolante costituito da resina poliuretanica espansa grigia, esente da freon. Tubo guaina in PEAD DE200 sp. 3,2mm e tubo di servizio in PEAD PE100 DE110 PN16 Tratto ancorato a muretto di recinzione		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	123,64	1'854,60
94 / 94	Fornitura e posa con l'ausilio di piattaforma aerea rotante installata su autocarro di tubi in PEAD composti da una tubazione interna di servizio in PEAD prodotti secondo le norme EN 12201 e norma EN 253, in conformità al DM 06/04/2004 n. 174 “Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano”. Uno strato isolante costituito da resina poliuretanica espansa grigia, esente da freon. Tubo guaina in PEAD DE200 sp. 3,2mm e tubo di servizio in PEAD PE100 DE110 PN16 Tratto L-M		28,00			28,00		
A.P.007	SOMMANO m					28,00	139,45	3'904,60
95 / 95	Fornitura e posa di cartella stampata a codolo lungo DE50, PN 16, completa di flangia libera					1,00		
A.P.008	Saracinesca in Punto M					1,00	41,31	41,31
	SOMMANO cadauno							
	A R I P O R T A R E							357'117,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							357'117,82
96 / 96 07.P07.H10. 020	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; 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, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 100 Saracinesca Punto M					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	92,67	92,67
97 / 97 07.A14.N05. 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 Vedi voce n° 96 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16,91	16,91
98 / 98 07.P02.C30.0 25	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm Vedi voce n° 97 [cad 1.00] *(par.ug.=2*8)	16,00			0,20	3,20		
	SOMMANO kg					3,20	12,02	38,46
99 / 99 07.P21.V05. 005	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 Vedi voce n° 97 [cad 1.00]	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1,37	2,74
100 / 100 N.P.003	Manicotto ridotto elettrosaldabile per tubazione in polietilene ad alta densità, DE 110x90, PN 16 Punto M					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	70,00	70,00
101 / 101 N.P.013	Manicotto ridotto elettrosaldabile per tubazione in polietilene ad alta densità, DE 90x50, PN 16 Punto M					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	62,70	62,70
102 / 102 A.P.002	Formazione di giunti saldati con raccordi elettrosaldabili di tubazioni in PEAD PE100 SDR 11 per l'inserimento in linea di pezzi speciali (cartelle, curve, riduzioni, ecc.) compresa la raschiatura delle testate da unire l'allineamento, la saldatura mediante elettro fusione, il nolo delle necessarie apparecchiature ed ogni altra operazione necessaria per dare l'opera finita a regola d'arte Vedi voce n° 100 [cadauno 1.00] Vedi voce n° 101 [cadauno 1.00]					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	24,19	48,38
103 / 103 07.P06.G05. 125	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 50 mm Punto M		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	2,02	4,04
	Parziale Canalizzazioni e pozzetti (SbCat 2) euro							6'569,33
	A R I P O R T A R E							357'453,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							357'453,72
	Scavi, rinterri e smaltimenti (SbCat 1)							
104 / 104 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 Vedi voce n° 103 [m 2.00]					2,00		
	SOMMANO m					2,00	3,64	7,28
	Parziale Scavi, rinterri e smaltimenti (SbCat 1) euro							7,28
	Canalizzazioni e pozzetti (SbCat 2)							
105 / 105 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,51	85,51
	Parziale Canalizzazioni e pozzetti (SbCat 2) euro							85,51
	Scavi, rinterri e smaltimenti (SbCat 1)							
106 / 106 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava Tratto I-L A dedurre ingombro tubazione	-0,01	316,00 316,00	0,60	0,21 0,95	39,82 -3,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					39,82 -3,00		
	SOMMANO m³					36,82	30,99	1'141,05
107 / 107 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 cilindatura 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° 106 [m³ 36.82]					36,82		
	SOMMANO m³					36,82	6,70	246,69
108 / 108 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 I-L		316,00	0,60	1,00	189,60		
	SOMMANO m³					189,60	8,03	1'522,49
	Parziale Scavi, rinterri e smaltimenti (SbCat 1) euro							2'910,23
	Parziale Ripristino rete idrica S.S. n. 33 del Sempione - Comune di Gravellona Toce (Cat 3) euro							21'819,28
	A R I P O R T A R E							360'456,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							360'779,06
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Ripristino rete idrica S.S. n. 33 del Sempione - Comune di Baveno (Cat 1) Economie (SbCat 5)							
110 / 110 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali					40,00		
	SOMMANO h					40,00	36,91	1'476,40
111 / 111 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali					40,00		
	SOMMANO h					40,00	34,21	1'368,40
112 / 112 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					40,00		
	SOMMANO h					40,00	63,76	2'550,40
113 / 113 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					40,00		
	SOMMANO h					40,00	62,57	2'502,80
	Parziale Economie (SbCat 5) euro							7'898,00
	Allacciamenti utenze (SbCat 3)							
114 / 114 07.A18.R42. 005	Scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a l. 50 m e profondita' media l. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilita' delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la fornitura a pie' d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonche' il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante. per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm Allacci lungo la S.S. n. 33					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	122,92	3'195,92
115 / 115 07.A18.R45. 005	Supplemento allo scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; per ogni metro di scavo eccedente i 1,50 m; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm Allacci lungo la S.S. n. 33 Allaccio Condor Allaccio distributore ENI Allaccio cava Allaccio Chiesa Madonna della Scarpia	21,00 1,00 1,00 1,00 1,00	4,50 6,00 6,00 6,00 6,00			94,50 6,00 6,00 6,00 6,00		
	A R I P O R T A R E					118,50		371'872,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					118,50		371'872,98
	Allaccio lungo la Via Piano Grande	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO m					168,50	47,06	7'929,61
116 / 116 07.A18.R48. 005	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a l. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm Allacci lungo la S.S. n. 33					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	42,67	1'109,42
117 / 117 A.P.009	Fornitura dei pezzi speciali per la realizzazione degli allacciamenti, mediante collare di presa a staffa inox filettato, valvola a T di derivazione, asta di manovra e chiusino in ghisa sferodale per il collegamento sulle tubazioni fino a DN100 Allacci lungo la S.S. n. 33					26,00		
	SOMMANO cadauno					26,00	402,67	10'469,42
	Parziale Allacciamenti utenze (SbCat 3) euro							22'704,37
	Ripristini (SbCat 4)							
118 / 118 01.A22.E00. 115	Scarifica di pavimentazione bituminosa 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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 8 a 10 cm Allaccio Condor Allaccio distributore ENI Allaccio cava Allaccio Chiesa Madonna della Scarpia		11,00 11,00 11,00 11,00	3,60 3,60 3,60 3,60		39,60 39,60 39,60 39,60		
	SOMMANO m²					158,40	5,48	868,03
119 / 119 01.A22.A44. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m² Vedi voce n° 118 [m² 158.40]					158,40		
	SOMMANO m²					158,40	0,68	107,71
120 / 120 N.P.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso modificato tipo HARD per strato di collegamento (binder), conforme alle specifiche ANAS, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice. Per ogni cm di spessore Allaccio Condor Allaccio distributore ENI Allaccio cava Allaccio Chiesa Madonna della Scarpia	4,00 4,00 4,00 4,00	11,00 11,00 11,00 11,00	3,60 3,60 3,60 3,60		158,40 158,40 158,40 158,40		
	A R I P O R T A R E					633,60		392'357,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							394'870,97
123 / 123 07.A18.R42. 005	Ripristino rete idrica Via Cantonaccio (Cat 2) Allacciamenti utenze (SbCat 3) Scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 1. 50 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disaggregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la fornitura a pie' d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante. per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm Allacci Via Cantonaccio					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	122,92	983,36
124 / 124 07.A18.R45. 005	Supplemento allo scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; per ogni metro di scavo eccedente i 1,50 m; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm Allacci Via Cantonaccio	8,00	3,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	47,06	1'129,44
125 / 125 07.A18.R48. 005	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm Allacci Via Cantonaccio					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	42,67	341,36
126 / 126 A.P.009	Fornitura dei pezzi speciali per la realizzazione degli allacciamenti, mediante collare di presa a staffa inox filettato, valvola a T di derivazione, asta di manovra e chiusino in ghisa sferodale per il collegamento sulle tubazioni fino a DN100 Allacci Via Cantonaccio					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	402,67	3'221,36
	Parziale Allacciamenti utenze (SbCat 3) euro							5'675,52
	Parziale Ripristino rete idrica Via Cantonaccio (Cat 2) euro							5'675,52
	Parziale LAVORI A MISURA euro							39'767,43
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							400'546,49

