



Via Triggiani, 9 – 28100 NOVARA (NO)
Tel. 0321/413111 – Fax. 0321/413196

PROGETTO:

**Nuovo collettore acque
reflue in C.so Italia,
Comune di Stresa (VB) – LOTTO 2**

Progetto Definitivo

ELABORATO:

Computo metrico estimativo

DATA:

Novembre 2018
Aggiornamento: Giugno 2019

COMMITTENTE:
Acqua Novara.VCO S.p.A.

Unità Operativa:
Via Loreto , 19 – 28021 Borgomanero (NO)
Telefono (0321) 413172– Fax (0322) 81826

IL PROGETTISTA:
Ing. Barbara Dell'Edera

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 / 49 01.P01.A10.005	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 1) Operaio specializzato Ore normali						8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	35,91	287,28
2 / 50 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali						16,00		
	SOMMANO...	h					16,00	33,35	533,60
3 / 51 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali						16,00		
	SOMMANO...	h					16,00	30,01	480,16
4 / 52 01.P02.F25.010	Cemento osmotico biermetico per controspinta e contenimento acque antiacido per acque fognarie		2,00			25,000	50,00		
	SOMMANO...	kg					50,00	2,95	147,50
5 / 53 01.P24.C60.010	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120						8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	59,14	473,12
6 / 54 01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.						16,00		
	SOMMANO...	h					16,00	49,50	792,00
7 / 55 01.P02.A10.010	Cemento tipo 325 in sacchi						2,00		
	SOMMANO...	q					2,00	12,07	24,14
8 / 76 ANVCO all.staffa	Esecuzione di allacci alla tubazione della rete idrica e raccordo con la tubazione esistente al limite della proprietà escluso lo scavo, completi di collare con raccordo per presa sottocarico, presa a staffa, rubinetto a sfera e chiusino, con tubazione in PEAD PN16 DE 90 ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	354,71	2'128,26
	A R I P O R T A R E								4'866,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								22'270,88
14 / 1 01.A22.E00.150	Demolizioni (SbCat 2) 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, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondita' di cm 10 nuovo collettore fognario diam. 500 allargamento pozzetti nuova fognatura diam. 250 attraversamento nuova fognatura diam. 250 lato Chiesa su S.S. 33 nuova linea acquedotto su S.S. 33 *(lung.=68+14+20+33) allacci fognatura e acquedotto su asfalto by-pass provvisori collegamenti A-B-C-D su asfalto								
	SOMMANO...	m²					267,00	4,88	1'302,96
15 / 4 14.P01.A10.010	Rimozione, compreso l'accatastamento ed il trasporto in luogo indicato dalla D.L., di: - PORFIDO - CIOTTOLATO - AUTOBLOCCANTI rimozione autobloccanti e beole marciapiedi per allacci *(par.ug.=5+5) nuova linea acquedotto su porfido collegamento A su porfido gruppo G1 su porfido gruppo G3 su porfido fognatura chiesa su porfido e gruppo G2								
	SOMMANO...	m²					146,60	11,65	1'707,89
16 / 5 ANVCO.Dem. pozz.	Demolizione di pozzetto di ispezione di qualunque materiale e spessore fino a 20 cm, fuori terra o interrato, compreso il carico ed il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato e gli oneri di discarica se dovuti; compreso ogni onere per dare la lavorazione ultimata a perfetta regola d'arte. H pozzetto fino a 2 m e dimensioni interne 100x100 cm. pozzetti linea da rimuovere						7,00		
	SOMMANO...	cadauno					7,00	501,03	3'507,21
17 / 6 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 549.86]		0,35				192,45		
	A R I P O R T A R E						192,45		28'788,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								34'346,66
19 / 7 01.P26.A60.010	Trasporto e smaltimento materiale (SbCat 3) Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km Vedi voce n° 2 [m3 549.86] Vedi voce n° 3 [m3 36.00]						549,86 36,00		
	SOMMANO...	m³					585,86	1,62	949,09
20 / 8 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 Vedi voce n° 7 [m³ 585.86]						585,86		
	SOMMANO...	m³					585,86	2,77	1'622,83
21 / 9 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° 7 [m³ 585.86]						585,86		
	SOMMANO...	m³					585,86	4,80	2'812,13
22 / 10 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 267.00]		0,10			2,000	53,40		
	SOMMANO...	t					53,40	8,00	427,20
23 / 11 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° 2 [m3 549.86] Vedi voce n° 3 [m³ 36.00] Vedi voce n° 1 [m² 267.00] Vedi voce n° 4 [m² 146.60]						1,800 989,75 1,800 64,80 1,800 -48,06 1,800 -26,39		
	Sommano positivi...	t					1'054,55		
	Sommano negativi...	t					-74,45		
	SOMMANO...	t					980,10	9,00	8'820,90
24 / 12 29.P15.A05.025	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) Vedi voce n° 4 [m² 146.60]		0,10			2,200	32,25		
	SOMMANO...	t					32,25	8,50	274,13
	A R I P O R T A R E								49'252,94

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								49'252,94
25 / 14 POSA PALLONI OTTU	Canalizzazioni fognatura (Cat 2) Tubazioni (SbCat 4) Posa e rimozione di palloni otturatori su linee fognarie di adduzione alla stazioni di pompaggio, compreso nolo ed ogni altro onere						4,00		
	SOMMANO...						4,00	170,13	680,52
26 / 15 AP.BY-PASS	Opere necessarie per l'esecuzione di un by-pass delle acque fognarie; compreso il nolo della pompa, del generatore, dell'assistenza di operaio specializzato , delle chiusure della tubazione per lo scarico delle acque prelevate ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte						2,00		
	SOMMANO...	a corpo					2,00	770,92	1'541,84
27 / 16 08.A40.I06.070	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro interno 500 deviazioni provvisorie		1,00	6,00			6,00		
	SOMMANO...	m					6,00	96,20	577,20
28 / 20 08.A15.D20.065	Provvista e posa in opera di curve in gres ceramico semplice a 15-30-45 gradi conformi alle norme UNI EN 295/1992 compreso il carico e scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e la posa con malta di cemento per la formazione dei giunti, esclusa sola la formazione del letto di posa e del rinfiato in materiale idoneo, da compensarsi a parte : del diametro interno di cm 40, 64 kn			1,00			1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	328,35	328,35
29 / 21 08.A15.D15.080	Provvista e posa in opera di tubi in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/2002, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiato in materiale idoneo, da compensarsi a parte: DN 250 FN 60 kN/m, lung. 2,00 m. fognatura chiesa *(lung.=35+15) attraversamento S.S. 33			50,00 12,00			50,00 12,00		
	SOMMANO...	m					62,00	80,82	5'010,84
30 / 22 08.A15.D15.115	Provvista e posa in opera di tubi in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/2002, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto								
	A R I P O R T A R E								57'391,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								101'955,17
33 / 17 07.A19.S30.030	Pozzetti di ispezione (SbCat 5) Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	176,68	1'236,76
34 / 27 08.P05.B06.020	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50 Pozzetto P3 - Griglia						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	19,43	38,86
35 / 28 08.P05.B03.020	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 Pozzetto P3 - Griglia						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	20,66	41,32
36 / 29 anvco.posapozz. 50x50	Posa Pozzetti prefabbricati completi di soletta prefabbricata in c.a. Si intendono compresi i lavori di sigillatura, giunzione ed ogni altra lavorazione necessaria a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	108,09	216,18
37 / 30 14.P14.A20.005	Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 110 (50 x 70)						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	144,62	289,24
38 / 32 ANVCO.F/P pozz100x80	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato, compreso magrone per sottofondo pozzetto spessore cm 10 in cls Rck>= 150 kg/cm2 confezionato con cemento tipo 32.5; soletta 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: m 1,00 x m 0,80 x h interna netta m 1,00 maggiorabile fino a m 2 con apposite prolunghe da computare separatamente. pozzetti fognatura						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	979,75	7'838,00
39 / 33 ANVCO.fondop	Formazione di fondo per pozzetto di ispezione per fognatura da cm. 100x80 , mediante posa di								
	A R I P O R T A R E								111'615,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								117'158,21
44 / 18 07.P01.V 04 005	Canalizzazione acquedotto (Cat 3) Tubazioni (SbCat 4) Nastri Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm acquedotto *(lung.=135+10)			145,00			145,00		
	SOMMANO...	m					145,00	0,07	10,15
45 / 19 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° 18 [m 145.00]						145,00		
	SOMMANO...	m					145,00	1,33	192,85
46 / 36 07.P06.G05.140	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 12. 5 mm, PN 16 diam. 90 mm acquedotto			145,00			145,00		
	SOMMANO...	m					145,00	6,39	926,55
47 / 37 07.A09.I05.020	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. 90 mm Vedi voce n° 36 [m 145.00]						145,00		
	SOMMANO...	m					145,00	6,21	900,45
48 / 39 01.P03.A60 005	Sabbia granita Di cava acquedotto allacci collegamenti A-B-C-D gruppo G1 su porfido gruppo G2 su porfido gruppo G3 su porfido			145,00 5,00 4,00 3,00 3,00 3,00	0,400 0,400 0,700 3,000 3,000 3,000	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	17,40 3,00 1,68 2,70 2,70 2,70		
	SOMMANO...	m³					30,18	27,91	842,32
49 / 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 30.18]			1,00			30,18		
	SOMMANO...	m³					30,18	6,36	191,94
50 / 41 Collegamento D	Fornitura e posa di quanto occorrente per il collegamento della nuova tubazione in PEAD DE 90 alla tubazione PEAD DE 90 appaltata nel lotto 1 del presente intervento, compreso ogni altro								
	A R I P O R T A R E								120'222,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								120'222,47
51 / 42 Collegamento A e C	onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola dell'arte, secondo le indicazioni progettuali.	a corpo					1,00	69,85	69,85
	SOMMANO...						1,00		
	Fornitura e posa di gruppo per il collegamento della nuova tubazione in PEAD DE 90 ad una linea idrica esistente in acciaio DN 80, formato da n. 1 tee in PEAD PE 100 PN 16 DE 90, n. 2 multi/joint DN 80 PN 16, n. 1 saracinesca in ghisa DN 80 PN 16, comprese le flange, i manicotti, la cartelle, le guarnizioni, i bulloni ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola dell'arte, secondo le indicazioni progettuali.						2,00		
	SOMMANO...						2,00	791,08	1'582,16
52 / 43 G2_3Sar.80	Fornitura e posa di gruppo per il collegamento della nuova tubazione in PEAD DE 90 alla tubazione esistente in acciaio DN 80, formato da n. 1 Tee in PEAD DN 90 e da n. 3 Saracinesche in ghisa DN 80, compresi nel prezzo n. 2 giunti multi/joint flangiati corpo in ghisa DN 80, i chiusini in ghisa per le saracinesche, le cartelle in polietilene a saldare, le flange DN 80 PN 16, i bulloni, i dadi, le guarnizioni, i manicotti ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola dell'arte, secondo le indicazioni progettuali.	a corpo					1,00	1'419,78	1'419,78
	SOMMANO...						1,00		
53 / 44 H2O.by-pass 80	BY-PASS PROVVISORIO. Sezionamento e distacco impianto acquedotto esistente con formazione by-pass provvisorio per mantenere in carico le linee esistenti DN 80.	cad					1,00	516,54	516,54
	SOMMANO...						1,00		
54 / 45 G1_2Sar.80	Fornitura e posa di gruppo per la predisposizione di una futura nuova linea idrica DE 90 a partire dalla tubazione in acciaio DN 80, formato da n. 1 tee in PEAD PE 100 PN 16 DE 90, n. 2 saracinesca in ghisa corpo piatto DN 80 PN 16, la cartella in polietilene a saldare, la flangia DN 80 PN 16, i bulloni, i dadi, le guarnizioni, n° 2 multijoint, i manicotti ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola dell'arte, secondo le indicazioni progettuali.	a corpo					1,00	1'097,02	1'097,02
	SOMMANO...						1,00		
55 / 46 G3_3Sar.110/80	Fornitura e posa di gruppo per il collegamento della nuova tubazione in PEAD DE 90 alla tubazione esistente in PEAD DE 110, formato da n. 1 Tee in PEAD DN 110 e da n. 3 Saracinesche in ghisa DN 100/80, compresi nel prezzo n. 2 giunti multi/joint flangiati corpo in ghisa DN 100, i chiusini in ghisa per le saracinesche, le cartelle in polietilene a saldare, le flange DN 100 PN 16, i								
	A R I P O R T A R E								124'907,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								130'635,62
60 / 56 01.P03.B00.005	Ripristini pavimentazioni stradali (Cat 4) Sottofondi (SbCat 7) Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava fognatura gres diam 250 lato chiesa su porfido * (H/peso=1,925-0,52-0,2) nuova linea acquedotto su porfido *(H/peso=1,2- 0,3-0,2) gruppo G1 su porfido *(H/peso=1,200-0,3-0,2) gruppo G2 su porfido *(H/peso=1,200-0,3-0,2) gruppo G3 su porfido *(H/peso=1,200-0,3-0,2)			15,00	1,200	1,205	21,69		
				10,00	0,400	0,700	2,80		
				3,00	3,000	0,700	6,30		
				3,00	3,000	0,700	6,30		
				3,00	3,000	0,700	6,30		
	SOMMANO...	m³					43,39	12,72	551,92
61 / 57 01.A21.A20.015	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 Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico Vedi voce n° 56 [m³ 43.39]						43,39		
	SOMMANO...	m³					43,39	8,63	374,46
62 / 58 25.A15.A05.005	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. 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. fognatura gres diam 500 *(H/peso=1,85-0,8-0,23) fognatura gres diam 250 attraversamento S.S. 33 * (H/peso=1,6-0,52-0,23) fognatura gres diam 250 lato chiesa su S.S. 33 * (H/peso=2,15-0,52-0,23) nuova linea acquedotto su S.S. 33 *(H/peso=1,2- 0,3-0,23) allargamento pozzetti *(H/peso=1,85-0,23) allaccio fognatura *(H/peso=1,850-0,45-0,2) allaccio acquedotto *(H/peso=1,2-0,3-0,2) by-pass provvisori *(H/peso=1,85-0,23) collegamenti A-B-C-D *(H/peso=1,2-0,3-0,2)			158,00	0,800	0,820	103,65		
				12,00	0,600	0,850	6,12		
				35,00	1,200	1,400	58,80		
				135,00	0,400	0,670	36,18		
			8,00	1,50	1,000	1,620	19,44		
			5,00	5,00	0,600	1,200	18,00		
			5,00	5,00	0,400	0,700	7,00		
			2,00	3,00	0,800	1,620	7,78		
			4,00	2,00	0,700	0,700	3,92		
	SOMMANO...	m³					260,89	45,08	11'760,92
63 / 59 01.A22.B00.015	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e								
	A R I P O R T A R E								143'322,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								168'001,04
66 / 62 Geogriglia	Tappeti di usura (SbCat 8) Fornitura e posa in opera di geogriglia in poliestere per rinforzo pavimentazione stradale asfaltata con resistenza a trazione longitudinale e trasversale minima di 50 kN/m. Compreso sovrapposizioni, fissaggi e ogni altro onere per dare il prodotto posato a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 60 [m² 1 398.00]						1'398,00		
	SOMMANO...	m2					1'398,00	8,06	11'267,88
67 / 63 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° 60 [m² 1 398.00]						1'398,00		
	SOMMANO...	m²					1'398,00	0,53	740,94
68 / 64 01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 Vedi voce n° 60 [m² 1 398.00]						1'398,00		
	SOMMANO...	m²					1'398,00	5,77	8'066,46
69 / 65 16.P04.A05.265	REALIZZAZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE - Realizzazione segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico normale (composto di resina alchidica e clorocauciù) per passaggi pedonali, linee di arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata, di colore bianca e/o gialla e/o nera (definitiva o di cantiere o per cancellazioni); è compresa nel presente articolo la realizzazione della seguente segnaletica: - passaggi pedonali (es. 0,50 x 3,00), linee di arresto, di mezzzeria, di corsia (cm. 12/15/30) e di delimitazione della fermata (art. 151 Reg. Cod. Str. - fig. II 447): misurazione al mq.; - scritte (es. ATM/BUS/TAXI/STOP ecc.), segnali (es. triangoli DARE PRECEDENZA) e frecce direzionali; la misurazione in questi casi sarà al mq. vuoto per pieno. - verniciatura laterale di cordoli di fermata (giallo/nero): aumento del 50%; N.B. per interventi sulla stessa fermata fino a 20 mq. verranno applicate le seguenti maggiorazioni: - interventi fino a 5 mq ----> aumento del 200% - - interventi fino a 10 mq ----> aumento del 100% - - interventi fino a 20 mq ----> aumento del 50% S.S. n° 33 Passaggio pedonale *(par.ug.=8*3)		4,00 24,00	200,00 3,00	0,150 0,400		120,00 28,80		
	A R I P O R T A R E						148,80		188'076,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								188'577,78
70 / 66 01.A11.A40.005	Pavimentazioni esterne (SbCat 10) Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 rimozione autobloccanti e beole marciapiedi per allacci *(par.ug.=5+5) nuova linea acquedotto su porfido collegamento A su porfido gruppo G1 su porfido gruppo G3 su porfido fognatura chiesa su porfido e gruppo G2 idrante su porfido idrante su beole		10,00	4,00	0,800	15,000	480,00		
				10,00	0,400	10,000	40,00		
				3,00	0,700	10,000	21,00		
				3,00	3,000	10,000	90,00		
				8,00	5,000	10,000	400,00		
				17,00	3,500	10,000	595,00		
				5,00	0,400	10,000	20,00		
				5,00	0,400	15,000	30,00		
	SOMMANO...	m²					1'676,00	3,54	5'933,04
71 / 67 01.A21.B70.015	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12 nuova linea acquedotto su porfido collegamento A su porfido gruppo G1 su porfido gruppo G3 su porfido fognatura chiesa su porfido e gruppo G2 idrante su porfido			10,00	0,400	4,00			
				3,00	0,700	2,10			
				3,00	3,000	9,00			
				8,00	5,000	40,00			
				17,00	3,500	59,50			
				5,00	0,400	2,00			
	SOMMANO...	m²					116,60	44,27	5'161,88
72 / 68 01.P18.N60.005	Guide rette di porfido del trentino o dell'alto Adige in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,90, con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra e a punta fine sulla faccia superiore e sulla faccia a vista verticale (altezza di lavorazione non inferiore a cm 18) o sul piano naturale di cava, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colorazione uniforme con assoluta esclusione di quelle difettose o comunque macchiate Spessore cm 8, altezza cm 20-25 ripristini porfido *(lung.=2*4)			8,00		8,00			
	SOMMANO...	m					8,00	56,72	453,76
73 / 69 01.P18.R50.015	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava Delle dimensioni di cm 8-10 peso porfido 1,8 q/mq Vedi voce n° 67 [m² 116.60]					1,800	209,88		
	SOMMANO...	q					209,88	22,22	4'663,53
	A R I P O R T A R E								204'789,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								204'789,99
74 / 70 01.P26.A90.005	Trasporto di materiali di qualsiasi genere non compresi negli articoli precedenti, o contenuti in sacchi, fusti di legno o ferro od in imballaggi qualsiasi e trasporto di barriere metalli-che protettive e di materiali di piccole dimensioni, blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico Vedi voce n° 69 [q 209.88]						209,88		
	SOMMANO...	q					209,88	1,83	384,08
75 / 71 01.A23.A90.010	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina cordoli esistenti in granito			20,00			20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	25,45	509,00
76 / 72 26.P03.F16.005	Opus incertum in beola grigia lavorazione piano sega spessore cm 4-5 allacci su beole idrante su beole		2,00	4,00 5,00	0,800 0,400		6,40 2,00		
	SOMMANO...	m²					8,40	14,49	121,72
77 / 73 02.P65.P16.010	Posa in opera di pavimenti ad "opus incertum" in pietra di Luserna o simili di spessore cm 2-5 eseguita con malta cementizia, compresa la sigillatura dei giunti di larghezza non superiore a cm 2, con malta di sabbia e cemento, su sottofondo di conglomerato cementizio (escluso) . Vedi voce n° 72 [m² 8.40]		1,00				8,40		
	SOMMANO...	m²					8,40	72,22	606,65
78 / 74 01.P11.B10.005	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali Dimensioni cm 20x20 - non decorate. ripristini marciapiedi per allacci		8,00	4,00	0,800		25,60		
	SOMMANO...	m²					25,60	9,79	250,62
79 / 75 02.P65.P38.010	Posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto toscano delle dimensioni di cm 20x20 e cm 30x30 eseguita con idonea malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2, classe M 5 , compresa la sigillatura dei giunti, la pulizia finale con								
	A R I P O R T A R E								206'662,06

