

COMUNE DI ROMAGNANO SESIA (NO)



**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:

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA DORSALE ACQUEDOTTISTICA DI ROMAGNANO SESIA
"Progetto LE.LE. (Less Leackage)" - CUP D78B22000510006 a valere su fondi PNRR Missione 2
Componente 4 - M2C4 - Investimento 4.2-013 -Lotto 1

OGGETTO:

Computo metrico estimativo

SCALA:

-

AVANZAMENTO PROGETTO:
DEFINITIVO

Data Rev. N° 0 :
Aprile 2023

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

Rif. N° Commessa:

-

CUP:

D78B22000510006

RUP:

Ing. Giuseppe Caranti

Il Progettista

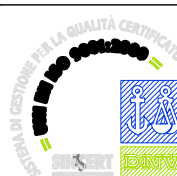


Studio di Ingegneria Isola Boasso & Associati Srl
Corso Prestinari 86, 13100 Vercelli
Dott. Ing. Riccardo ISOLA
Dott. Ing. Paolo BOASSO
Dott. Ing. Fabrizio RABAGLIO

Elaborato N°:

ID.01.007

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							
	LAVORI A MISURA							
	Progetto Romagnano Sesia - NO Lotto 1 (SpCat 1)							
	Tratti con asfalto (Cat 1)							
	Movimenti terra (SbCat 1)							
1 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 c ... , con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Romagnano Sesia		1261,01	0,700	1,500	1'324,06		
	SOMMANO m³					1'324,06	12,67	16'775,84
2 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 c ... , con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Romagnano Sesia Tratto su Viale Antonelli	0,50	676,80	0,700	1,500	355,32		
	SOMMANO m³					355,32	12,67	4'501,90
3 01.A01.A17.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in roccia compatta, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Senza l'uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica Romagnano Sesia Tratto su Viale Antonelli	0,50	676,80	0,700	1,500	355,32		
	SOMMANO m³					355,32	32,94	11'704,24
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 m ... alla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato Romagnano Sesia		1937,81	0,700	0,230	311,99		
	SOMMANO m³					311,99	16,15	5'038,64
5 01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava Romagnano Sesia Tubazione in ghisa DN250 *(H/peso=-3,14*(0,125^2))		1937,81 1937,81	0,700	0,450 -0,049	610,41 -94,95		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					610,41 -94,95		
	SOMMANO m³					515,46	32,52	16'762,76
6 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 lavor ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 5 [m³ 515.46]					515,46		
	A R I P O R T A R E					515,46		54'783,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					515,46		54'783,38
	SOMMANO m³					515,46	7,18	3'701,00
7 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Romagnano Sesia a dedurre tratto sulla SS142		1937,81 56,00	0,700 0,700	0,520 0,520	705,36 -20,38		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					705,36 -20,38		
	SOMMANO m³					684,98	9,44	6'466,21
8 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 preser ... sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. (larg.=(1,2+0,9)/2)		56,00	1,050	0,820	48,22		
	SOMMANO m³					48,22	66,26	3'195,06
9 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 1 [m³ 1 324.06] Vedi voce n° 2 [m³ 355.32] Vedi voce n° 3 [m³ 355.32] Vedi voce n° 7 [m³ 684.98]					1'324,06 355,32 355,32 -684,98		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					2'034,70 -684,98		
	SOMMANO m³					1'349,72	5,53	7'463,95
10 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 che rispet ... limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 1 [m³ 1 324.06] Vedi voce n° 2 [m³ 355.32] Vedi voce n° 3 [m³ 355.32] Vedi voce n° 7 [m³ 684.98]				1,800 1,800 1,800 1,800	2'383,31 639,58 639,58 -1'232,96		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					3'662,47 -1'232,96		
	SOMMANO t					2'429,51	13,66	33'187,11
11 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° 4 [m³ 311.99]				2,000	623,98		
	SOMMANO t					623,98	17,31	10'801,09
12 Tributo Regionale Spec	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.							
	A R I P O R T A R E							119'597,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'597,80
	Vedi voce n° 10 [t 2 429.51] Vedi voce n° 11 [t 623.98] SOMMANO t					2'429,51 623,98 3'053,49		
	Opere idrauliche (SbCat 2)							
13 07.P04.E05.030	Tubazioni in ghisa sferoidale prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo ... o quanto indicato al paragrafo D.2.2 dell'appendice D della norma EN 545:2010; per tubi di spessore circa 6.8 mm, DN 250 Romagnano Sesia		1937,81			1'937,81		
	SOMMANO m					1'937,81	160,11	310'262,76
14 07.P20.U25.030	Guarnizione gomma con inserti antisfilamento per tubo ghisa; DN 250 Romagnano Sesia					400,00		
	SOMMANO cad					400,00	219,60	87'840,00
15 07.A07.G05.030	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livellett ... tura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 250 Romagnano Sesia Vedi voce n° 13 [m 1 937.81]					1'937,81		
	SOMMANO m					1'937,81	10,82	20'967,10
16 07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Romagnano Sesia		1937,81			1'937,81		
	SOMMANO m					1'937,81	0,06	116,27
17 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° 16 [m 1 937.81]					1'937,81		
	SOMMANO m					1'937,81	1,37	2'654,80
18 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 sv ... antenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito Romagnano Sesia							
	SOMMANO cad					0,00	85,51	0,00
19 07.P15.P05.035	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro da 175 a 300 Curva flangiata 11° DN250 Curva flangiata 22° DN250 Curva flangiata 45° DN250 Curva flangiata 90° DN250 Tazza Flangia-Bicchiere DN250	17,00 11,00 8,00 2,00 60,00			40,700 43,000 47,900 59,000 34,100	691,90 473,00 383,20 118,00 2'046,00		
	A R I P O R T A R E					3'712,10		568'920,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'712,10		568'920,14
	SOMMANO kg					3'712,10	8,08	29'993,77
	Ripristini (SbCat 3)							
20 01.A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... golarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 30 Romagnano Sesia a detrarre SS142		1937,81 56,00	0,700 0,700		1'356,47 -39,20		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					1'356,47 -39,20		
	SOMMANO m²					1'317,27	12,50	16'465,88
21 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ... parati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Vedi voce n° 20 [m² 1 317.27]					1'317,27		
	SOMMANO m²					1'317,27	1,54	2'028,60
22 01.A22.A80.030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocc ... atico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 Romagnano Sesia a detrarre SS142		1937,81 56,00	0,700 0,700		1'356,47 -39,20		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					1'356,47 -39,20		
	SOMMANO m²					1'317,27	20,01	26'358,57
23 01.A22.B00.015	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... tesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi Romagnano Sesia Sp. finito 10 cm a detrarre SS142 Sp. finito 10 cm - Viale Antonelli	2,00 2,00 2,00	1261,01 56,00 676,80	0,700 7,000 0,700		1'765,41 -784,00 947,52		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					2'712,93 -784,00		
	SOMMANO m²					1'928,93	12,61	24'323,81
24 01.A22.B05.030	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con r ... tico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa SS142 (prima stesa)		56,00	1,200		67,20		
	A R I P O R T A R E					67,20		668'090,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					67,20		668'090,77
25 01.A22.B05.015	SOMMANO m² Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6 SS142 (seconda stesa)		56,00	9,000		67,20 504,00 504,00	43,36 18,58	2'913,79 9'364,32
26 01.A22.E00.105	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 ... loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] Per profondità da 3 a 4 cm Romagnano Sesia Sp. finito 3 cm - da eseguire su metà carreggiata a detrarre SS142 Sp. finito 3 cm - da eseguire su tutta la larghezza della carreggiata (larghezza media 5.60) - Viale Antonelli		1261,01 56,00 676,80	5,000 5,000 5,600		6'305,05 -280,00 3'790,08 10'095,13 -280,00 9'815,13	 3,12	 30'623,21
27 01.A22.E05.130	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 ... dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm SS142 Sp. finito 10cm		56,00	9,000		504,00 504,00	 7,99	 4'026,96
28 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° 26 [m² 9 815.13] *(H/peso=0,03*2) Vedi voce n° 27 [m² 504.00] *(H/peso=0,10*2)				0,060 0,200	588,91 100,80		
29 Tributo Regionale Spec	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° 28 [t 689.71]					689,71 689,71	17,31 9,00	11'938,88 6'207,39
30 01.A22.A44.010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² Romagnano Sesia da eseguire su metà carreggiata a detrarre SS142 SS142 da eseguire su tutta la larghezza della carreggiata (larghezza media 5.60) - Viale Antonelli		1261,01 56,00 56,00 676,80	5,000 5,000 9,000 5,600		6'305,05 -280,00 504,00 3'790,08 10'599,13 -280,00		
	A R I P O R T A R E					10'319,13		733'165,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10'319,13		733'165,32
31	SOMMANO m²					10'319,13	1,53	15'788,27
25.A15.A20.005	Provvista e stesa diconglomerato bituminoso per tappeto di usura come da norme tecniche. Steso con vibrofinitrice ad assetto variabile a perfetta regola d'arte secondo la vigente n ... ffitto costipante, misurato dopo compattazione. Per ogni m³ di conglomerato compattato in opera e per qualsiasi spessore Romagnano Sesia da eseguire su metà carreggiata a detrarre SS142 SS142 da eseguire su tutta la larghezza della carreggiata (larghezza media 5.60) - Viale Antonelli	0,03 0,03 0,04 0,03	1261,01 56,00 56,00 676,80	5,000 5,000 9,000 5,600		189,15 -8,40 20,16 113,70		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					323,01 -8,40		
	SOMMANO m³					314,61	249,09	78'366,20
32	Opere in linea (SbCat 5)							
ANALISI 1	POZZETTO IDRICO DI SCARICO prefabbricato in conglomerato di cemento, completo di chiusino; con dimensioni: - interno 100x100 cm, h = 100+50 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.300 ... iali e apparecchiature da installarvi all'interno, per collegamento a tubazione in ghisa DN250 escluso scavo e rinterro. Romagnano Sesia					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'524,01	5'048,02
33	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 c ... , con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Romagnano Sesia per vano pozzetto di scarico	2,00	2,60	2,600	1,900	25,69		
01.A01.A65.010	SOMMANO m³					25,69	12,67	325,49
34	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 m ... alla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato Romagnano Sesia per vano pozzetto di scarico	2,00	2,60	2,600	0,230	3,11		
07.A01.A20.025	SOMMANO m³					3,11	16,15	50,23
35	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 Romagnano Sesia per vano pozzetto di scarico a detrarre volume pozzetto	2,00 2,00	2,60 1,20	2,600 1,200	1,900 1,900	25,69 -5,47		
01.A01.B87.020	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					25,69 -5,47		
	SOMMANO m³					20,22	9,44	190,88
	A R I P O R T A R E							832'934,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							832'934,41
36 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 33 [m³ 25.69] Vedi voce n° 35 [m³ 20.22]					25,69 -20,22		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					25,69 -20,22		
	SOMMANO m³					5,47	5,53	30,25
37 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 che rispet ... limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 33 [m³ 25.69] Vedi voce n° 35 [m³ 20.22]				1,800 1,800	46,24 -36,40		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					46,24 -36,40		
	SOMMANO t					9,84	13,66	134,41
38 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° 34 [m³ 3.11]				2,000	6,22		
	SOMMANO t					6,22	17,31	107,67
39 Tributo Regionale Spec	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° 37 [t 9.84] Vedi voce n° 38 [t 6.22]					9,84 6,22		
	SOMMANO t					16,06	9,00	144,54
40 ANALISI 2	POZZETTO IDRICO DI SFIATO prefabbricato in conglomerato di cemento, completo di chiusino; con dimensioni: - interno 100x100 cm, h = 100+50 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.300. ... iali e apparecchiature da installarvi all'interno, per collegamento a tubazione in ghisa DN250 escluso scavo e rinterro. Romagnano Sesia					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'421,71	6'843,42
41 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 c ... , con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Romagnano Sesia per vano pozzetto di sfiato	2,00	2,60	2,600	1,900	25,69		
	SOMMANO m³					25,69	12,67	325,49
42 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 m ... alla							
	A R I P O R T A R E							840'520,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							840'520,19
43 01.A01.B87.020	Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato Romagnano Sesia per vano pozzetto di sfiato	2,00	2,60	2,600	0,230	3,11		
	SOMMANO m³					3,11	16,15	50,23
	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 Romagnano Sesia per vano pozzetto di sfiato a detrarre volume pozzetto	2,00 2,00	2,60 1,20	2,600 1,200	1,900 1,900	25,69 -5,47		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					25,69 -5,47 20,22	9,44	190,88
44 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 41 [m³ 25.69] Vedi voce n° 43 [m³ 20.22]					25,69 -20,22		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					25,69 -20,22 5,47	5,53	30,25
	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 che rispet ... limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 41 [m³ 25.69] Vedi voce n° 43 [m³ 20.22]				1,800 1,800	46,24 -36,40		
	Sommano positivi t Sommano negativi t SOMMANO t					46,24 -36,40 9,84	13,66	134,41
46 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° 42 [m³ 3.11]				2,000	6,22		
	SOMMANO t					6,22	17,31	107,67
47 TributoRegionale Spec	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° 45 [t 9.84] Vedi voce n° 46 [t 6.22]					9,84 6,22		
	SOMMANO t					16,06	9,00	144,54
	Tratto con ciottoli su Viale Antonelli (Cat 2) Movimenti terra (SbCat 1)							
	A R I P O R T A R E							841'178,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							841'178,17
48 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 c ... , con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Romagnano Sesia Viale Antonelli	0,50	14,30	0,700	1,350	6,76		
	SOMMANO m³					6,76	12,67	85,65
49 01.A01.A17.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in roccia compatta, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Senza l'uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica Romagnano Sesia Viale Antonelli	0,50	14,30	0,700	1,350	6,76		
	SOMMANO m³					6,76	32,94	222,67
50 01.A02.D00.010	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reimpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi oltre m² 10 Romagnano Sesia Viale Antonelli		14,30	1,000		14,30		
	SOMMANO m²					14,30	15,74	225,08
51 01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava Romagnano Sesia Viale Antonelli Tubazione in GHISA DN250 *(H/peso=-3,14*(0,125^2))		14,30 14,30	0,700	0,450 -0,049	4,50 -0,70		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					4,50 -0,70		
	SOMMANO m³					3,80	32,52	123,58
52 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 lavor ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 51 [m³ 3.80]					3,80		
	SOMMANO m³					3,80	7,18	27,28
53 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 Romagnano Sesia Viale Antonelli		14,30	0,700	0,400	4,00		
	SOMMANO m³					4,00	9,44	37,76
54 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza							
	A R I P O R T A R E							841'900,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							841'900,19
55 29.P15.A25.010	Vedi voce n° 48 [m³ 6.76]					6,76		
	Vedi voce n° 49 [m³ 6.76]					6,76		
	Vedi voce n° 53 [m³ 4.00]					-4,00		
	Sommano positivi m³					13,52		
	Sommano negativi m³					-4,00		
	SOMMANO m³					9,52	5,53	52,65
	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 che rispet ... limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)							
	Vedi voce n° 48 [m³ 6.76]				1,800	12,17		
	Vedi voce n° 49 [m³ 6.76]				1,800	12,17		
	Vedi voce n° 53 [m³ 4.00]				1,800	-7,20		
56 TributoRegionale Spec	Sommano positivi t					24,34		
	Sommano negativi t					-7,20		
	SOMMANO t					17,14	13,66	234,13
	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° 55 [t 17.14]					17,14		
	SOMMANO t					17,14	9,00	154,26
	Opere idrauliche (SbCat 2)							
	Tubazioni in ghisa sferoidale prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo ... o quanto indicato al paragrafo D.2.2 dell'appendice D della norma EN 545:2010; per tubi di spessore circa 6.8 mm, DN 250							
	Romagnano Sesia Viale Antonelli		14,30			14,30		
	SOMMANO m					14,30	160,11	2'289,57
58 07.P20.U25.030	Guarnizione gomma con inserti antisfilamento per tubo ghisa; DN 250							
	Romagnano Sesia Viale Antonelli					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	219,60	1'098,00
	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livellett ... tura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 250							
	Vedi voce n° 57 [m 14.30]					14,30		
	SOMMANO m					14,30	10,82	154,73
	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm							
	Romagnano Sesia Viale Antonelli		14,30			14,30		
	SOMMANO m					14,30		
	A R I P O R T A R E					14,30		845'883,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,30		845'883,53
61 07.A11.K20.005	SOMMANO m 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° 60 [m 14.30]					14,30	0,06	0,86
	SOMMANO m					14,30		
62 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 sv ... antenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito Romagnano Sesia Viale Antonelli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,51	85,51
	Ripristini (SbCat 3)							
63 01.A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... golarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 30 Romagnano Sesia Viale Antonelli		14,30	0,700		10,01		
	SOMMANO m²					10,01	12,50	125,13
64 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ... parati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Vedi voce n° 63 [m² 10.01]					10,01		
	SOMMANO m²					10,01	1,54	15,42
65 01.A23.C20.005	Acciottolato per strade, cortili, cunettoni etc,formato da ciottoli di forma ovale di circa cm 12x8, fissato su fondo di sabbia di cm 8 di altezza e coperto con uno strato di cm 1 ... uperfici di almeno m²0.20, compreso ogni opera, trasporto, escluso eventuale sottofondo Con ciottoli forniti dalla ditta Romagnano Sesia Viale Antonelli		14,30	1,000		14,30		
	SOMMANO m²					14,30	87,20	1'246,96
66 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 prescr ... sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. Romagnano Sesia Viale Antonelli		14,30	0,700	0,200	2,00		
	SOMMANO m³					2,00	66,26	132,52
	A R I P O R T A R E							847'509,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							847'509,52
67 ANALISI 4	Nodo (Cat 6) Collegamenti idraulici (SbCat 6) Fornitura e posa in opera saracinesche in ghisa, valvola di ritegno, cartelle stampate elettrosaldabili e tubazioni in PEAD come da tavola di progetto, per collegamenti a condotta esistente ACC175 e condotta di progetto GS250 Romagnano Sesia SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	13'659,75	13'659,75
68 ANALISI 5	Cameretta d'ispezione prefabbricata delle dimensioni interne complessive di 150x150x150 realizzata con fondo e pareti in calcestruzzo armato e soletta in calcestruzzo armato con ch ... si tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, escluso scavo e rinterro. Romagnano Sesia SOMMANO cad					1,00		
						1,00	1'557,19	1'557,19
69 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 c ... , con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Romagnano Sesia per cameretta per tubazioni di collegamento a condotte SOMMANO m³	3,20 7,00	3,200 0,700	1,900 1,500	19,46 7,35			
						26,81	12,67	339,68
70 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 m ... alla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato Romagnano Sesia per cameretta per tubazioni di collegamento a condotte SOMMANO m³	3,20 7,00	3,200 0,700	0,230 0,230	2,36 1,13			
						3,49	16,15	56,36
71 01.A01.B87.020	Rinterro 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 Romagnano Sesia per cameretta a detrarre volume pozzetto per tubazioni di collegamento a condotte a detrarre tubazione DN200 *(H/peso=-3,14*(0,1^2)) Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³	3,20 1,80 7,00 7,00	3,200 1,800 0,700	1,900 1,900 1,500 -0,031	19,46 -6,16 7,35 -0,22			
						26,81 -6,38		
						20,43	9,44	192,86
72 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 69 [m³ 26.81] Vedi voce n° 71 [m³ 20.43] Sommano positivi m³					26,81 -20,43		
						26,81		
	A R I P O R T A R E					6,38		863'315,36

