

COMUNE DI ARMENO



**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 nuova fognatura in Viale Cadorna comune di Armeno

OGGETTO:

Computo Metrico Estimativo

SCALA:

AVANZAMENTO PROGETTO:

DEFINITIVO

Data Rev. N° 0:

31 GENNAIO 2023

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

Rif. N° Commessa:

X00N - 10041774

Il Progettista
Ing. Matteo Ferrero

Elaborato N°:

3

CUP:

D92E22000000005

File:

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	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>								
	Armeno fognatura Viale Cadorna (SpCat 1) economie (Cat 7) economie (SbCat 14)								
1 / 22 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali					8,000	8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	36,91	295,28
2 / 23 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali					8,000	8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	34,21	273,68
3 / 24 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					8,000	8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	73,93	591,44
4 / 25 01.P24.C60.0 10	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120					8,000	8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	71,43	571,44
	Parziale economie (SbCat 14) euro								1 731,84
	Parziale economie (Cat 7) euro								1 731,84
	Parziale Armeno fognatura Viale Cadorna (SpCat 1) euro								1 731,84
	Armeno fognatura Via delle Rose (SpCat 2)								
5 / 48 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali					8,000	8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	36,91	295,28
6 / 49 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali					8,000	8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	34,21	273,68
7 / 50 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					8,000	8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	73,93	591,44
8 / 51 01.P24.C60.0 10	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120					8,000	8,00		
	A R I P O R T A R E						8,00		2'892,24

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								3'463,68
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	Armeno fognatura Viale Cadorna (SpCat 1) Scavi, demolizioni, trasporti (Cat 1) Taglio asfalto (SbCat 1)								
9 / 1 14.P01.A05. 005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliasfalto, in conglomerato bituminoso tratto BD allacci		10,00	231,28 3,00	0,900 0,400		208,15 12,00		
	SOMMANO...	m ²					220,15	6,58	1'448,59
	Parziale Taglio asfalto (SbCat 1) euro								1'448,59
	Scavo in sezione obbligata (SbCat 2)								
10 / 2 07.A01.A10. 010	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disaggregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, 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 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m P1-P2 *(H/peso=(1,5+1,67)/2) P2-P3 *(H/peso=(1,5+2,02)/2) P3-P4 *(H/peso=(1,5+1,84)/2) P4-P5 *(H/peso=(1,5+1,70)/2) Allacci		10,00	68,82 65,84 57,13 39,49 3,00	0,900 0,900 0,900 0,900 0,400	1,585 1,760 1,670 1,600 1,500	98,17 104,29 85,87 56,87 18,00		
	SOMMANO...	m ³					363,20	24,75	8'989,20
	Parziale Scavo in sezione obbligata (SbCat 2) euro								8'989,20
	Trasporto e smaltimento terre e rocce da scavo (SbCat 3)								
11 / 3 07.A01.A20. 020	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito		0,10	363,20			36,32		
	SOMMANO...	m ³					36,32	61,85	2'246,39
12 / 4 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 tratto BD allacci		10,00	231,28 3,00	0,900 0,400	0,870 0,870	181,09 10,44		
	SOMMANO...	m ³					191,53	5,77	1'105,13
13 / 5	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti								
	A R I P O R T A R E								17'252,99

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								17'252,99
29.P15.A15. 010	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 BD allacci *(lung.=10*3)		2,20 2,20	231,28 30,00	0,900 0,400	0,150 0,150	68,69 3,96		
	SOMMANO...	t					72,65	21,61	1'569,97
14 / 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 che rispettino i 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) tratto BD *(H/peso=0,87-0,15) allacci *(lung.=10*3)*(H/peso=0,87-0,15)		1,80 1,80	231,28 30,00	0,900 0,400	0,720 0,720	269,76 15,55		
	SOMMANO...	t					285,31	15,00	4'279,65
15 / 7 NP001	tributo previsto dall'art. 15 della L.R Piemonte n°1 del 2018 - per i rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti Vedi voce n° 5 [t 72.65] Vedi voce n° 6 [t 285.31]						72,65 285,31		
	SOMMANO...	t					357,96	9,00	3'221,64
	Parziale Trasporto e smaltimento terre e rocce da scavo (SbCat 3) euro Parziale Scavi, demolizioni, trasporti (Cat 1) euro								12'422,78 22'860,57
	Posa Condotte (Cat 2) Tubazione acque nere (SbCat 4)								
16 / 8 08.A35.H10. 175	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 25 Tratto BD acque nere			231,28			231,28		
	SOMMANO...	m					231,28	36,71	8'490,29
17 / 9 07.P21.V20. 010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm tratto BD			231,28			231,28		
	SOMMANO...	m					231,28	0,15	34,69
18 / 10 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 tratto BD			231,28			231,28		
	SOMMANO...	m					231,28	1,37	316,85
	Parziale Tubazione acque nere (SbCat 4) euro Parziale Posa Condotte (Cat 2) euro								8'841,83 8'841,83
	Pozzetti d'ispezione (Cat 3)								
	A R I P O R T A R E								35'166,08

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								35'166,08
	Realizzazione pozzetti d'ispezione (SbCat 6)								
19 / 11 A.P.01	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. prefabbricato spessore minimo pareti 10 cm. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 15 con passo d'uomo. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) P2-P3-P4-P5						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	754,00	3'016,00
20 / 12 08.A25.F20. 005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 90: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Vedi voce n° 11 [cad 4.00]						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	376,81	1'507,24
	Parziale Realizzazione pozzetti d'ispezione (SbCat 6) euro Parziale Pozzetti d'ispezione (Cat 3) euro								4'523,24 4'523,24
	Allacci (Cat 4) Allacciamenti (SbCat 7)								
21 / 13 08.P25.M04. 005	Fornitura di dispositivo per allaccio di tubazioni fognarie posate a gravità, realizzato con sistema a stampaggio in PVC con serraggio meccanico per garantire la tenuta idraulica Diametro di innesto: 160/200 mm in PVC-PE Diametro dal 200 al 250 mm acque nere						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	147,57	1'475,70
22 / 14 08.A35.H10. 165	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 16 acque nere		10,00	3,00			30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	18,28	548,40
	Parziale Allacciamenti (SbCat 7) euro Parziale Allacci (Cat 4) euro								2'024,10 2'024,10
	Riempimenti (Cat 5) Calottamento condotte (SbCat 8)								
	A R I P O R T A R E								41'713,42

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								41'713,42
23 / 15 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ tratto BD tratto BD a dedurre condotte *(H/peso=(3,14*0,125*0,125)) allacci a dedurre condotte *(H/peso=3,14*0,08*0,08)			231,28 231,28 10,00 10,00	0,900 0,400	0,450 0,049 0,450 0,020	93,67 -11,33 5,40 -0,60		
	Sommano positivi...	m³					99,07		
	Sommano negativi...	m³					-11,93		
	SOMMANO...	m³					87,14	107,20	9'341,41
24 / 16 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Vedi voce n° 15 [m³ 87.14]						87,14		
	SOMMANO...	m³					87,14	36,55	3'184,97
	Parziale Calottamento condotte (SbCat 8) euro								12'526,38
	Misto granulare anidro (SbCat 10)								
25 / 17 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 non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 30 tratto BD allacci		10,00	231,28 3,00	0,900 0,400	208,15 12,00			
	SOMMANO...	m²					220,15	10,83	2'384,22
	Parziale Misto granulare anidro (SbCat 10) euro								2'384,22
	Parziale Riempimenti (Cat 5) euro								14'910,60
	Ripristini (Cat 6) Tout-venant (SbCat 11)								
26 / 18 01.A22.A80. 033	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12 tratto BD allacci		10,00	231,28 3,00	0,900 0,400	208,15 12,00			
	SOMMANO...	m²					220,15	28,29	6'228,04
	Parziale Tout-venant (SbCat 11) euro								6'228,04
	A R I P O R T A R E								62'852,06

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								62'852,06
27 / 19 01.A22.E05. 105	Tappeto d'usura (SbCat 13) 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 FINO A 1.500 MQ. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi contigui si intendono quelli che non prevedono, per la loro corretta esecuzione, l'installazione di più aree di lavoro. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm tratto BD								
	SOMMANO...	m²		234,00	3,500		819,00		
							819,00	4,62	3'783,78
28 / 20 01.A22.A90. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,700/m² tratto BD			234,00	3,500		819,00		
	SOMMANO...	m²					819,00	0,79	647,01
29 / 21 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato 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 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 tratto BD			234,00	3,500		819,00		
	SOMMANO...	m²					819,00	11,14	9'123,66
	Parziale Tappeto d'usura (SbCat 13) euro Parziale Ripristini (Cat 6) euro Parziale Armeno fognatura Viale Cadorna (SpCat 1) euro								13'554,45 19'782,49 72'942,83
30 / 26 14.P01.A05. 005	Armeno fognatura Via delle Rose (SpCat 2) Scavi, demolizioni, trasporti (Cat 1) Taglio asfalto (SbCat 1) Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliasfalto, in conglomerato bituminoso tratto CE allacci			159,13 3,00	0,900 0,400		143,22 3,60		
	A R I P O R T A R E						146,82		76'406,51

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						146,82		76'406,51
	SOMMANO...	m²					146,82	6,58	966,08
	Parziale Taglio asfalto (SbCat 1) euro								966,08
	Scavo in sezione obbligata (SbCat 2)								
31 / 27 07.A01.A10. 010	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disagregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, 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 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m								
	P6-P7 *(H/peso=(1+2,62)/2)			32,52	0,900	1,810	52,98		
	P7-P8 *(H/peso=(1,25+2,39)/2)			30,85	0,900	1,820	50,53		
	P8-P9 *(H/peso=(1,25+2,55)/2)			32,33	0,900	1,900	55,28		
	P9-P10 *(H/peso=(1,25+1,83)/2)			33,21	0,900	1,540	46,03		
	P10-P11 *(H/peso=(1,25+2,04)/2)			30,22	0,900	1,645	44,74		
	allacci		3,00	3,00	0,400	1,500	5,40		
	SOMMANO...	m³					254,96	24,75	6'310,26
	Parziale Scavo in sezione obbligata (SbCat 2) euro								6'310,26
	Trasporto e smaltimento terre e rocce da scavo (SbCat 3)								
32 / 28 07.A01.A20. 020	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito tratto CE		0,10	254,96			25,50		
	SOMMANO...	m³					25,50	61,85	1'577,18
33 / 29 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 tratto CE			159,13	0,900	0,870	124,60		
	allacci		3,00	3,00	0,400	0,870	3,13		
	SOMMANO...	m³					127,73	5,77	737,00
34 / 30 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 CE		2,20	159,13	0,900	0,150	47,26		
	allacci *(lung.=3*3)		2,20	9,00	0,400	0,150	1,19		
	SOMMANO...	t					48,45	21,61	1'047,00
35 / 31 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 rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER								
	A R I P O R T A R E								87'044,03

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								87'044,03
36 / 32 NP001	17 05 04) tratto CE *(H/peso=0,87-0,15) allacci *(lung.=3*3)*(H/peso=0,87-0,15)		1,80 1,80	159,13 9,00	0,900 0,400	0,720 0,720	185,61 4,67		
	SOMMANO...	t					190,28	15,00	2'854,20
	tributo previsto dall'art. 15 della L.R Piemonte n°1 del 2018 - per i rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti Vedi voce n° 30 [t 48,45] Vedi voce n° 31 [t 190,28]						48,45 190,28		
	SOMMANO...	t					238,73	9,00	2'148,57
	Parziale Trasporto e smaltimento terre e rocce da scavo (SbCat 3) euro Parziale Scavi, demolizioni, trasporti (Cat 1) euro								8'363,95 15'640,29
Posa Condotte (Cat 2) Tubazione acque nere (SbCat 4)									
37 / 33 08.A35.H10. 175	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 25			159,13			159,13		
	SOMMANO...	m					159,13	36,71	5'841,66
38 / 34 07.P21.V20. 010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm			159,13			159,13		
	SOMMANO...	m					159,13	0,15	23,87
39 / 35 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere			159,13			159,13		
	SOMMANO...	m					159,13	1,37	218,01
	Parziale Tubazione acque nere (SbCat 4) euro Parziale Posa Condotte (Cat 2) euro								6'083,54 6'083,54
	Pozzetti d'ispezione (Cat 3) Realizzazione pozzetti d'ispezione (SbCat 6)								
40 / 36 A.P.01	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. prefabbricato spessore minimo pareti 10 cm. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 15 con passo d'uomo. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)								
	A R I P O R T A R E								98'130,34

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								98'130,34
41 / 37 A.P.02	P6-P10	cad					2,00	754,00	1'508,00
	SOMMANO...						2,00		
	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. prefabbricato spessore minimo pareti 10 cm. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 15 con passo d'uomo. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fra m 2,01 fino a m 3,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) P7-P8-P9-P11						4,00		
	SOMMANO...						4,00		
42 / 38 08.A25.F20. 005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 90: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Vedi voce n° 36 [cad 2.00] Vedi voce n° 37 [cad 4.00]	cad					2,00	880,00	3'520,00
	SOMMANO...						4,00		
	Parziale Realizzazione pozzetti d'ispezione (SbCat 6) euro Parziale Pozzetti d'ispezione (Cat 3) euro						6,00		
	Allacci (Cat 4) Allacciamenti (SbCat 7)								
43 / 39 08.P25.M04. 005	Fornitura di dispositivo per allaccio di tubazioni fognarie posate a gravità, realizzato con sistema a stampaggio in PVC con serraggio meccanico per garantire la tenuta idraulica Diametro di innesto: 160/200 mm in PVC-PE Diametro dal 200 al 250 mm allacci	cad					3,00	376,81	2'260,86
	SOMMANO...						3,00		
	Parziale Realizzazione pozzetti d'ispezione (SbCat 6) euro Parziale Pozzetti d'ispezione (Cat 3) euro								
	Allacci (Cat 4) Allacciamenti (SbCat 7)								
44 / 40 08.A35.H10. 165	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 16 allacci	m	3,00	3,00			9,00	18,28	164,52
	SOMMANO...						9,00		
	Parziale Allacciamenti (SbCat 7) euro Parziale Allacci (Cat 4) euro								
	Allacci (Cat 4) Allacciamenti (SbCat 7)								
	A R I P O R T A R E								106'026,43

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								106'026,43
	Riempimenti (Cat 5) Calottamento condotte (SbCat 8)								
45 / 41 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ tratto CE a dedurre condotte *(H/peso=(3,14*0,125*0,125)) allacci a dedurre condotte *(H/peso=3,14*0,08*0,08)			159,13 159,13 3,00 3,00	0,900 0,400	0,450 0,049 0,450 0,020	64,45 -7,80 1,62 -0,18		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m³ m³					66,07 -7,98		
	SOMMANO...	m³					58,09	107,20	6'227,25
46 / 42 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Vedi voce n° 41 [m³ 58.09]						58,09		
	SOMMANO...	m³					58,09	36,55	2'123,19
	Parziale Calottamento condotte (SbCat 8) euro								8'350,44
	Misto granulare anidro (SbCat 10)								
47 / 43 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 non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 30 tratto CE allacci		3,00	159,13 3,00	0,900 0,400	143,22 3,60			
	SOMMANO...	m²					146,82	10,83	1'590,06
	Parziale Misto granulare anidro (SbCat 10) euro Parziale Riempimenti (Cat 5) euro								1'590,06 9'940,50
	Ripristini (Cat 6) Tout-venant (SbCat 11)								
48 / 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 serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12 tratto CE allacci		3,00	159,13 3,00	0,900 0,400	143,22 3,60			
	SOMMANO...	m²					146,82	28,29	4'153,54
	A R I P O R T A R E								120'120,47

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								120'120,47
	Parziale Tout-venant (SbCat 11) euro								4'153,54
	Tappeto d'usura (SbCat 13)								
49 / 45 01.A22.E05. 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 (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 FINO A 1.500 MQ. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi contigui si intendono quelli che non prevedono, per la loro corretta esecuzione, l'installazione di più aree di lavoro. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm			160,00	2,500		400,00		
	SOMMANO...	m²					400,00	4,62	1'848,00
50 / 46 01.A22.A90. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,700/m² Vedi voce n° 45 [m² 400.00]						400,00		
	SOMMANO...	m²					400,00	0,79	316,00
51 / 47 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato 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 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 compreso pari a cm 4 Vedi voce n° 46 [m² 400.00]						400,00		
	SOMMANO...	m²					400,00	11,14	4'456,00
	Parziale Tappeto d'usura (SbCat 13) euro								6'620,00
	Parziale Ripristini (Cat 6) euro								10'773,54
	Parziale Armeno fognatura Via delle Rose (SpCat 2) euro								50'333,96
	Parziale LAVORI A CORPO euro								123'276,79
	----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								126'740,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	3'463,68
M:001	Armeno fognatura Viale Cadorna euro	1'731,84
M:001.007	economie euro	1'731,84
M:001.007.014	economie euro	1'731,84
M:002	Armeno fognatura Via delle Rose euro	1'731,84
M:002.007	economie euro	1'731,84
M:002.007.014	economie euro	1'731,84
C	LAVORI A CORPO euro	123'276,79
C:001	Armeno fognatura Viale Cadorna euro	72'942,83
C:001.001	Scavi, demolizioni, trasporti euro	22'860,57
C:001.001.001	Taglio asfalto euro	1'448,59
C:001.001.002	Scavo in sezione obbligata euro	8'989,20
C:001.001.003	Trasporto e smaltimento terre e rocce da scavo euro	12'422,78
C:001.002	Posa Condotte euro	8'841,83
C:001.002.004	Tubazione acque nere euro	8'841,83
C:001.003	Pozzetti d'ispezione euro	4'523,24
C:001.003.006	Realizzazione pozzetti d'ispezione euro	4'523,24
C:001.004	Allacci euro	2'024,10
C:001.004.007	Allacciamenti euro	2'024,10
C:001.005	Riempimenti euro	14'910,60
C:001.005.008	Calottamento condotte euro	12'526,38
C:001.005.010	Misto granulare anidro euro	2'384,22
C:001.006	Ripristini euro	19'782,49
C:001.006.011	Tout-venant euro	6'228,04
C:001.006.013	Tappeto d'usura euro	13'554,45
C:002	Armeno fognatura Via delle Rose euro	50'333,96
C:002.001	Scavi, demolizioni, trasporti euro	15'640,29
C:002.001.001	Taglio asfalto euro	966,08
C:002.001.002	Scavo in sezione obbligata euro	6'310,26
C:002.001.003	Trasporto e smaltimento terre e rocce da scavo euro	8'363,95
C:002.002	Posa Condotte euro	6'083,54
C:002.002.004	Tubazione acque nere euro	6'083,54
C:002.003	Pozzetti d'ispezione euro	7'288,86
C:002.003.006	Realizzazione pozzetti d'ispezione euro	7'288,86
C:002.004	Allacci euro	607,23
C:002.004.007	Allacciamenti euro	607,23
	A R I P O R T A R E	

