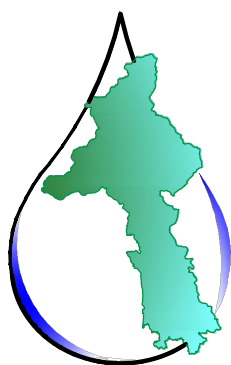


COMUNE DI VIGNONE (VB)



**ACQUA
NOVARA.VCO
S.p.A.**

Via Triggiani, 9 - 28100 NOVARA (NO)
Tel. 0321 413111 - Fax. 0321 458729
@mail: info@acquanovaravco.eu
@pec: segreteria@pec.acquanovaravco.eu

TITOLO COMMESSA:

ESTENSIONE DELLA RETE FOGNARIA IN VIA MOTTE E VIA RONCOLA - COMUNE DI VIGNONE (VB)

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA:

-

AVANZAMENTO PROGETTO:
DEFINITIVO

Data Rev. N° 0:
GENNAIO 2022

Rev. N°	Modifiche	Data
1	AGGIORNAMENTO	07/2023
2	AGGIORNAMENTO	10/2023
3	-	-/-
4	-	-/-

Rif. N° Commessa:

X00N-10038446

CUP:

-

RUP:

Ing. Giuseppe Caranti

I Progettisti: **Ing. Giovanni Battista Peduzzi**

Mandataria

ETATEC
STUDIO PAOLETTI



apave
Certification
ISO 9001

Mandanti

STUDIO PAOLETTI
INGEGNERI ASSOCIATI

FABRIZIO MONZA
ARCHITETTO

STUDIO FERRAROTTI
Geologia
Ambiente
Territorio

Dott.ssa SILVANA CLERICI

Dott. MASSIMO SARTORELLI

Elaborato N°:

03.3

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								
	LAVORI A CORPO								
	Nuova rete di fognatura (SpCat 1)								
1 07.A01.A20. 025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato - Via Roncola (picchetto 1 -->12) - via Motte (picchetto 27 -->12) - Via Roncola (picchetto 12 -->13 e 14 -->26) - maggiorazione in corrispondenza dei pozzetti			158,00 351,00 154,00 50,00	0,800 0,800 0,800 0,700	0,150 0,150 0,150 0,150	18,96 42,12 18,48 3,68		
	SOMMANO...	m ³					83,24	16,15	1'344,33
2 07.A01.A10. 005	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 disgregazione 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, 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 fino a 1,5 m F1-F2 *(H/peso=((306,37-304,69)+(304,09-303,04))/2) F2-F3 *(H/peso=((304,09-302,51)+(301,86-300,81))/2) F3-F4 *(H/peso=((301,86-300,33)+(300,18-299,13))/2) F4-F5 *(H/peso=((300,18-298,60)+(298,45-297,40))/2) F5-F6 *(H/peso=((298,45-296,52)+(296,08-295,03))/2) F6-F7 *(H/peso=((296,08-294,19)+(293,74-292,69))/2) F7-F8 *(H/peso=((293,74-292,05)+(291,60-290,55))/2) F8-F9 *(H/peso=((291,60-289,37)+(289,72-288,62))/2)-0,165) F9-F10 *(H/peso=((289,72-288,62)+(288,11-287,66))/2) F11-F12 *(H/peso=((287,31-285,78)+(286,77-285,64))/2) F12-F13 *(H/peso=((286,77-285,64)+(285,86-285,53))/2) F14-F15 *(H/peso=((284,25-282,96)+(282,51-281,16))/2) F15-F16 *(H/peso=((282,51-281,16)+(280,97-279,66))/2) F16-F17 *(H/peso=((280,97-279,66)+(279,58-278,16))/2) F17-F18 *(H/peso=((279,58-278,16)+(278,63-277,36))/2) F18-F19 *(H/peso=((278,63-277,36)+(277,78-276,56))/2) F19-F20 *(H/peso=((277,78-276,56)+(276,33-275,06))/2) F20-F21 *(H/peso=((276,33-275,06)+(275,23-273,76))/2)			16,50 17,00 11,92 12,00 14,95 15,00 15,00 15,00 12,00 14,00 11,00 18,05 15,00 15,00 8,00 8,00 15,00 13,00	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	1,365 1,315 1,290 1,315 1,490 1,470 1,370 1,500 0,775 1,330 0,730 1,320 1,330 1,365 1,345 1,245 1,245 1,370	18,02 17,88 12,30 12,62 17,82 17,64 16,44 18,00 7,44 14,90 6,42 19,06 15,96 16,38 8,61 7,97 14,94 14,25		
	A R I P O R T A R E						256,65		1'344,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						256,65		1'344,33
	F21-F22 *(H/peso=((275,23-273,57)+(274,92-273,12))/2)-0,23)			4,50	0,800	1,500	5,40		
	F22-F23 *(H/peso=((274,92-273,12)+(272,89-271,77))/2)			13,50	0,800	1,460	15,77		
	F23-F24 *(H/peso=((272,89-271,12)+(270,88-269,77))/2)			13,50	0,800	1,440	15,55		
	F24-F25 *(H/peso=((270,88-269,52)+(269,56-268,44))/2)			10,75	0,800	1,240	10,66		
	F25-F26 *(H/peso=((269,56-267,22)+(267,56-266,45))/2)-0,225)			7,64	0,800	1,500	9,17		
	F27-F28 *(H/peso=((327,19-325,52)+(325,19-324,14))/2)			13,50	0,800	1,360	14,69		
	F28-F29 *(H/peso=((325,19-323,40)+(322,95-321,90))/2)			15,00	0,800	1,420	17,04		
	F29-F30 *(H/peso=((322,95-321,21)+(320,76-319,71))/2)			15,00	0,800	1,395	16,74		
	F30-F31 *(H/peso=((320,76-319,04)+(318,89-317,84))/2)			15,00	0,800	1,385	16,62		
	F31-F32 *(H/peso=((318,89-317,23)+(317,08-316,03))/2)			15,00	0,800	1,355	16,26		
	F32-F33 *(H/peso=((317,08-315,38)+(315,53-314,48))/2)			15,00	0,800	1,375	16,50		
	F33-F34 *(H/peso=((315,53-313,77)+(314,22-313,17))/2)			15,00	0,800	1,405	16,86		
	F34-F35 *(H/peso=((314,22-312,49)+(312,94-311,89))/2)			15,00	0,800	1,390	16,68		
	F35-F36 *(H/peso=((312,94-311,14)+(311,74-310,69))/2)			15,00	0,800	1,425	17,10		
	F36-F37 *(H/peso=((311,74-309,93)+(310,68-309,63))/2)			15,00	0,800	1,430	17,16		
	F37-F38 *(H/peso=((310,68-308,97)+(309,87-308,82))/2)			15,00	0,800	1,380	16,56		
	F38-F39 *(H/peso=((309,87-308,21)+(309,11-308,06))/2)			15,00	0,800	1,355	16,26		
	F39-F40 *(H/peso=((309,11-307,33)+(308,23-307,18))/2)			15,00	0,800	1,415	16,98		
	F40-F41 *(H/peso=((308,23-306,34)+(307,24-306,19))/2)			15,00	0,800	1,470	17,64		
	F41-F42 *(H/peso=((307,24-306,19)+(305,74-304,69))/2)			15,00	0,800	1,050	12,60		
	F42-F43 *(H/peso=((305,74-303,90)+(303,45-302,40))/2)			15,00	0,800	1,445	17,34		
	F43-F44 *(H/peso=((303,45-301,29)+(301,09-299,79))/2)-0,23)			15,00	0,800	1,500	18,00		
	F44-F45 *(H/peso=((301,09-299,22)+(298,77-297,72))/2)			15,00	0,800	1,460	17,52		
	F45-F46 *(H/peso=((298,77-296,87)+(296,42-295,37))/2)			15,00	0,800	1,475	17,70		
	F46-F47 *(H/peso=((296,42-294,55)+(294,10-293,05))/2)			15,00	0,800	1,460	17,52		
	F47-F48 *(H/peso=((294,10-292,30)+(291,85-290,80))/2)			15,00	0,800	1,425	17,10		
	F48-F49 *(H/peso=((291,85-289,96)+(289,51-288,46))/2)			15,00	0,800	1,470	17,64		
	F49-F50 *(H/peso=((289,51-287,64)+(287,18-286,14))/2)			15,00	0,800	1,455	17,46		
	F50-F12 *(H/peso=((287,18-286,14)+(286,77-285,64))/2)			5,00	0,800	1,085	4,34		
	- maggiorazione sezione in corrispondenza dei pozzetti *(par.ug.=0,04*703,51)		28,14				28,14		
	SOMMANO...	m³					731,65	19,84	14'515,94
3 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								
	A R I P O R T A R E								15'860,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								15'860,27
4 07.A01.A20. 020	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 F8-F9 *(H/peso=1,665-1,5) F21-F22 *(H/peso=1,73-1,5) F25-F26 *(H/peso=1,725-1,5) F43-F44 *(H/peso=1,73-1,5) - maggiorazione sezione in corrispondenza dei pozzetti *(par.ug.=0,044*6,95)			15,00	0,800	0,165	1,98		
				4,50	0,800	0,230	0,83		
				7,64	0,800	0,225	1,38		
				15,00	0,800	0,230	2,76		
	- maggiorazione sezione in corrispondenza dei pozzetti *(par.ug.=0,044*6,95)		0,31				0,31		
	SOMMANO...	m³					7,26	24,10	174,97
4 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 Affioramenti rocciosi a partire da -1 m da p.c. F1-F2 *(H/peso=1,365-1) F2-F3 *(H/peso=1,315-1) F3-F4 *(H/peso=1,29-1) F4-F5 *(H/peso=1,315-1) F5-F6 *(H/peso=1,49-1) F6-F7 *(H/peso=1,47-1) F7-F8 *(H/peso=1,37-1) F8-F9 *(H/peso=1,665-1) F11-F12 *(H/peso=1,33-1) Affioramenti rocciosi a partire da -1.5 m da p.c. F21-F22 *(H/peso=1,73-1,5) F25-F26 *(H/peso=1,725-1,5) Affioramenti rocciosi da -1 m da p.c. F27-F28 *(H/peso=1,36-1) F28-F29 *(H/peso=1,42-1) F29-F30 *(H/peso=1,395-1) F30-F31 *(H/peso=1,385-1) F31-F32 *(H/peso=1,355-1) F32-F33 *(H/peso=1,375-1) F33-F34 *(H/peso=1,405-1) F34-F35 *(H/peso=1,39-1) F35-F36 *(H/peso=1,425-1) F36-F37 *(H/peso=1,43-1) F37-F38 *(H/peso=1,38-1) F38-F39 *(H/peso=1,355-1) F39-F40 *(H/peso=1,415-1) F40-F41 *(H/peso=1,47-1) F41-F42 *(H/peso=1,05-1) F42-F43 *(H/peso=1,445-1) F43-F44 *(H/peso=1,73-1) F44-F45 *(H/peso=1,46-1) F45-F46 *(H/peso=1,475-1) F46-F47 *(H/peso=1,46-1) F47-F48 *(H/peso=1,425-1) F48-F49 *(H/peso=1,47-1) F49-F50 *(H/peso=1,455-1) F50-F12 *(H/peso=1,085-1) - maggiorazione in corrispondenza dei pozzetti *(par.ug.=0,044*159,67)			16,50	0,800	0,365	4,82		
				17,00	0,800	0,315	4,28		
				11,92	0,800	0,290	2,77		
				12,00	0,800	0,315	3,02		
				14,95	0,800	0,490	5,86		
				15,00	0,800	0,470	5,64		
				15,00	0,800	0,370	4,44		
				15,00	0,800	0,665	7,98		
				14,00	0,800	0,330	3,70		
				4,50	0,800	0,230	0,83		
				7,64	0,800	0,225	1,38		
				13,50	0,800	0,360	3,89		
				15,00	0,800	0,420	5,04		
				15,00	0,800	0,395	4,74		
				15,00	0,800	0,385	4,62		
				15,00	0,800	0,355	4,26		
				15,00	0,800	0,375	4,50		
				15,00	0,800	0,405	4,86		
				15,00	0,800	0,390	4,68		
				15,00	0,800	0,425	5,10		
				15,00	0,800	0,430	5,16		
				15,00	0,800	0,380	4,56		
				15,00	0,800	0,355	4,26		
				15,00	0,800	0,415	4,98		
				15,00	0,800	0,470	5,64		
				15,00	0,800	0,050	0,60		
				15,00	0,800	0,445	5,34		
				15,00	0,800	0,730	8,76		
				15,00	0,800	0,460	5,52		
				15,00	0,800	0,475	5,70		
				15,00	0,800	0,460	5,52		
				15,00	0,800	0,425	5,10		
				15,00	0,800	0,470	5,64		
				15,00	0,800	0,455	5,46		
				15,00	0,800	0,085	1,02		
	- maggiorazione in corrispondenza dei pozzetti *(par.ug.=0,044*159,67)		7,03				7,03		
	SOMMANO...	m³					166,70	61,85	10'310,40
5 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava - Via Roncola (picchetto 1 -->12) *(H/peso=(0,15*2+0,25))			158,00	0,800	0,550	69,52		
	A R I P O R T A R E						69,52		26'345,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						69,52		26'345,64
6 01.A21.A20. 005	- via Motte (picchetto 27 -->12) *(H/peso=(0,15*2+0,25))			351,00	0,800	0,550	154,44		
	- Via Roncola (picchetto 12 -->13 e 14 -->26) * (lung.=172,00-19)*(H/peso=(0,15*2+0,315))			153,00	0,800	0,615	75,28		
	tubazione DE 315 *(par.ug.=3,14*0,315*0,315/4)		0,08	153,00			-12,24		
	tubazione DE 250 *(par.ug.=3,14*0,25*0,25/4)* (lung.=158+351)		0,05	509,00			-25,45		
	Sommano positivi...	m³					299,24		
	Sommano negativi...	m³					-37,69		
	SOMMANO...	m³					261,55	32,52	8'505,61
7 01.A01.B87. 020	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 5 [m³ 261.55]						261,55		
	SOMMANO...	m3					261,55	7,18	1'877,93
	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 Rinterro al di sopra del bauletto in sabbia Vedi voce n° 2 [m³ 731.65] Vedi voce n° 3 [m³ 7.26] Vedi voce n° 5 [m³ 261.55] a dedurre binder *(lung.=158+351+154)			663,00	0,800	0,150	731,65 7,26 -261,55 -79,56		
	Sommano positivi...	m3					738,91		
	Sommano negativi...	m3					-341,11		
	SOMMANO...	m3					397,80	9,44	3'755,23
8 01.P26.A60. 010	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, fino alla distanza di 5 km volume colmato con bauletto - Via Roncola (picchetto 1 -->12) *(H/peso=(0,15*2+0,25))			158,00	0,800	0,550	69,52		
	- via Motte (picchetto 27 -->12) *(H/peso=(0,15*2+0,25))			351,00	0,800	0,550	154,44		
	- Via Roncola (picchetto 12 -->13 e 14 -->26) * (lung.=172,00-19)*(H/peso=(0,15*2+0,315))			153,00	0,800	0,615	75,28		
	Volume pacchetto stradale Vedi voce n° 1 [m³ 83.24]						83,24		
	SOMMANO...	m³					382,48	1,87	715,24
9 01.P26.A60. 020	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 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 8 [m³ 382.48]						382,48		
	SOMMANO...	m³					382,48	3,19	1'220,11
	A R I P O R T A R E								42'419,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								42'419,76
10 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° 8 [m³ 382.48]	m³					382,48		
	SOMMANO...						382,48	5,53	2'115,11
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) pacchetto stradale rimosso (1.8 ton/mc) Vedi voce n° 1 [m³ 83.24]	t	1,80				149,83		
	SOMMANO...						149,83	17,31	2'593,56
12 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) volume colmato con bauletto - Via Roncola (picchetto 1 -->12) *(H/peso=(0,15*2+0,25)) - via Motte (picchetto 27 -->12) *(H/peso=(0,15*2+0,25)) - Via Roncola (picchetto 12 -->13 e 14 -->26) * (lung.=172,00-19)*(H/peso=(0,15*2+0,315))	t	2,10	158,00	0,800	0,550	145,99		
			2,10	351,00	0,800	0,550	324,32		
			2,10	153,00	0,800	0,615	158,08		
	SOMMANO...						628,39	13,66	8'583,81
13 08.A40.I33.0 10	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-3, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione a bicchiere o con manicotto e doppia guarnizione bidirezionale in EPDM, tenuta idraulica 1,5 bar, 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 esterno 250 - Via Roncola (picchetto 1 -->10) - Via Motte (picchetto 11 -->12) - Via Motte (picchetto 27 -->12)	m		130,00			130,00		
				14,00			14,00		
				351,00			351,00		
	SOMMANO...						495,00	43,15	21'359,25
14 08.A40.I33.0 15	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-3, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione a bicchiere o con manicotto e doppia guarnizione bidirezionale in EPDM, tenuta idraulica 1,5 bar, 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 esterno 315 - Via Roncola (picchetto 12 -->14) *(lung.=19,00+11) - Via Roncola (picchetto 14 -->26)	m		30,00			30,00		
				142,00			142,00		
	SOMMANO...						172,00	50,78	8'734,16
	A R I P O R T A R E								85'805,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								85'805,65
15 AP.006	Fornitura e posa in opera di cameretta di ispezione (di linea, curva e salto) di dimensioni interne 80x80 cm costiuite da anello con fondo in conglomerato di cemento e anello di prolunga senza fondo a raggiungimento della quota richiesta. Nella voce si intende compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e rinterro - cameretta fino a h=1.00 m F10, F13						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	240,00	480,00
16 AP.007	Fornitura e posa in opera di cameretta di ispezione (di linea, curva e salto) di dimensioni interne 80x80 cm costiuite da anello con fondo in conglomerato di cemento e anello di prolunga senza fondo a raggiungimento della quota richiesta. Nella voce si intende compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e rinterro - cameretta fino a h=1.50 m F9, F12, F14, F18, F19, F20, F41, F50						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	310,00	2'480,00
17 AP.008	Fornitura e posa in opera di cameretta di ispezione (di linea, curva e salto) di dimensioni interne 80x80 cm costiuite da anello con fondo in conglomerato di cemento e anello di prolunga senza fondo a raggiungimento della quota richiesta. Nella voce si intende compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e rinterro - cameretta fino a h=2.00 m F1, F2, F3, F4, F7, F11, F15, F16, F21, F22, F23, F24, F26, F27, F28, F29, F30, F31, F32, F33, F34, F35, F37, F38, F39, F47						26,00		
	SOMMANO...	cadauno					26,00	375,00	9'750,00
18 AP.009	Fornitura e posa in opera di cameretta di ispezione (di linea, curva e salto) di dimensioni interne 80x80 cm costiuite da anello con fondo in conglomerato di cemento e anello di prolunga senza fondo a raggiungimento della quota richiesta. Nella voce si intende compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e rinterro - cameretta fino a h=2.50 m F5, F6, F8, F36, F40, F42, F43, F44, F45, F46, F48, F49						12,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	460,00	5'520,00
19 AP.010	Fornitura e posa in opera di cameretta di ispezione (di linea, curva e salto) di dimensioni interne 80x80 cm costiuite da anello con fondo in conglomerato di cemento e anello di prolunga senza fondo a raggiungimento della quota richiesta. Nella voce si intende compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e rinterro - cameretta fino a h=3.00 m F17, F25						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	550,00	1'100,00
20 08.P40.I63.0 10	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								
	A R I P O R T A R E								105'135,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								148'136,65
	LAVORI A CORPO								
	Nuova rete di fognatura (SpCat 1)								
25 AP.003	Realizzazione di attraversamento fognario in corrispondenza del rio Roncola, mediante posa di tubazione in acciaio inox AISI 304 DN 250 mm tra i picchetti F10 ed F11 (riferimenti agli elaborati grafici di progetto); la tubazione dovrà essere protetta all'interno di un bauletto in calcestruzzo armato con rete elettrosaldata \varnothing 8 mm e maglia 10 x 10 cm; al di sopra della tubazione sarà posata una piastra di ripartizione in acciaio. Attraversamento rio Roncola						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	23'165,00	23'165,00
26 AP.004	Realizzazione di attraversamento fognario in corrispondenza del canale di alimentazione della cartiera presente in via Roncola, mediante posa di tubazione in acciaio inox corten DN 300 mm tra i picchetti F13 ed F14 (riferimenti agli elaborati grafici di progetto).						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	7'760,00	7'760,00
27 AP.005	Rifacimento del tratto di rio tombato presente lungo via Roncola, interferente con le opere in progetto						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	4'970,00	4'970,00
28 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 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 rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi - Via Roncola (picchetto 1 -->12) - via Motte (picchetto 27 -->12) - Via Roncola (picchetto 12 -->13 e 14 -->26) In corrispondenza degli allacci *(lung.=3+3+3+3+2+2+10+13+3+9+7+29) - maggiorazione in corrispondenza dei pozzetti *(par.ug.=3*50)		3,00	158,00	0,800		379,20		
			3,00	351,00	0,800		842,40		
			3,00	154,00	0,800		369,60		
			3,00	87,00	0,500		130,50		
			150,00	0,70	0,700		73,50		
	SOMMANO...	m ²					1'795,20	12,61	22'637,47
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								206'669,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								206'669,12
	Sistemazioni generali (SpCat 2)								
29 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 (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 3 a 4 cm Fresatura dell'intera sede stradale - Via Roncola (picchetto 1 -->12) - via Motte (picchetto 27 -->12) - Via Roncola (picchetto 12 -->13 e 14 -->26)			158,00 351,00 154,00	4,000 4,000 4,000		632,00 1'404,00 616,00		
	SOMMANO...	m2					2'652,00	3,12	8'274,24
30 01.A22.A90. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,700/m² Vedi voce n° 29 [m2 2 652.00]						2'652,00		
	SOMMANO...	m2					2'652,00	0,91	2'413,32
31 01.A22.B08. 005	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C In ragione di kg 1/m² Sistemazione intera sede stradale - Via Roncola (picchetto 1 -->12) - via Motte (picchetto 27 -->12) - Via Roncola (picchetto 12 -->13 e 14 -->26)			158,00 351,00 154,00	4,000 4,000 4,000		632,00 1'404,00 616,00		
	SOMMANO...	m²					2'652,00	1,17	3'102,84
32 01.A22.B10. 010	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 3 Vedi voce n° 31 [m² 2 652.00]						2'652,00		
	SOMMANO...	m²					2'652,00	8,56	22'701,12
	----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								243'160,64

