



**CONSORZIO DI BONIFICA
TERRE D'APULIA**

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E POTENZIAMENTO DELL'ACQUEDOTTO RURALE DELLA MURGIA - SCHEMA SUD -



PROGETTO ESECUTIVO

Progettista:



Prof. Ing. Alberto Ferruccio PICCINNI
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.7288

Dott. Ing. Giovanni VITONE
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.3313

Dott. Ing. Gioacchino ANGARANO
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.5970

Dott. Ing. Luigi FANELLI
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.7428

Dott. Ing. Stefano FRANCAVILLA
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.4927

Responsabile del Procedimento:

Dott. Ing. Giuseppe CORTI

Codice	Elaborato		
C03	Computo metrico estimativo		
		SCALA	
0	MAGGIO - 2019	Emesso per Progetto Definitivo	010 - ARM - CME Pdf
REV	DATA	NOTE	COD.ELABORATO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	CONDOTTA SA05 (SpCat 1) MOVIMENTO DI MATERIA (Cat 1)							
1 / 1 Inf.001.025	Taglio della pavimentazione stradale	2,00	3750,00			7'500,00		
	Allargamento per pozzetti							
	Sfiati *(par.ug.=2*5)*(lung.=2-0,6)	10,00	1,40			14,00		
	Scarichi *(par.ug.=2*5)*(lung.=2-0,6)	10,00	1,40			14,00		
	SOMMANO m					7'528,00	1,70	12'797,60
2 / 2 Inf.001.026	Demolizioni e rimozioni di pavimentazione stradale		3750,00	0,600		2'250,00		
	Allargamento per pozzetti							
	Sfiati *(lung.=2-0,6)	5,00	1,40	2,000		14,00		
	Scarichi *(lung.=2-0,6)	5,00	1,40	2,000		14,00		
	SOMMANO mq					2'278,00	4,11	9'362,58
3 / 3 Inf.001.029.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo		3750,00	1,500	3,000	16'875,00		
	Allargamento per pozzetti							
	Sfiati	5,00	2,00	0,500	3,000	15,00		
	Scarichi	5,00	2,00	0,500	3,000	15,00		
	SOMMANO mq/cm					16'905,00	0,58	9'804,90
4 / 4 E.001.003.d	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, in roccia calcarea o simile compatta 90% del volume di scavo Hmedia di scavo 1.4 m da cui si detrae il pacchetto stradale di 10 cm *(H/peso=1,4-0,1)	0,90	3750,00	0,600	1,300	2'632,50		
	Allargamento per pozzetti							
	Sfiati *(par.ug.=0,9*5)*(lung.=2-0,6)	4,50	1,40	2,000	2,000	25,20		
	Scarichi *(par.ug.=0,9*5)*(lung.=2-0,6)	4,50	1,40	2,000	2,000	25,20		
	SOMMANO m3					2'682,90	35,06	94'062,47
5 / 5 E.001.003.c	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, in roccia calcarea o simile, stratificata 10% del volume di scavo Hmedia di scavo 1.4 m da cui si detrae il pacchetto stradale di 10 cm *(H/peso=1,4-0,1)	0,10	3750,00	0,600	1,300	292,50		
	Allargamento per pozzetti							
	Sfiati *(par.ug.=0,1*5)*(lung.=2-0,6)	0,50	1,40	2,000	2,000	2,80		
	Scarichi *(par.ug.=0,1*5)*(lung.=2-0,6)	0,50	1,40	2,000	2,000	2,80		
	SOMMANO m3					298,10	21,00	6'260,10
6 / 6 NP001	Sovrapprezzo alle attività di scavo per parallelismi e attraversamenti e strade strette Si considerano 50 m complessivi		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	10,20	510,00
7 / 7 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni Letto di posa tubazione		3750,00	0,600	0,200	450,00		
	SOMMANO m3					450,00	27,88	12'546,00
	A R I P O R T A R E							145'343,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145'343,65
8 / 8 NP021	Rinterro dei cavi eseguiti per per la posa delle tubazioni Differenza tra volume di scavo Vedi voce n° 4 [m3 2 682.90] Vedi voce n° 5 [m3 298.10] e letto di posa Vedi voce n° 7 [m3 450.00] e tubazione fondazione stradale		3750,00 3750,00	0,025 0,600	0,200	2'682,90 298,10 -450,00 -93,75 -450,00		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					2'981,00 -993,75		
	SOMMANO m3					1'987,25	11,90	23'648,28
9 / 9 E.01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata Differenza fra volume di scavo e volume riutilizzato in cantiere Vedi voce n° 4 [m3 2 682.90] Vedi voce n° 5 [m3 298.10] Vedi voce n° 8 [m3 1 987.25] Pavimentazione stradale Vedi voce n° 2 [mq 2 278.00] Vedi voce n° 3 [mq/cm 16 905.00]					2'682,90 298,10 -1'987,25 0,100 227,80 0,010 169,05		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					3'377,85 -1'987,25		
	SOMMANO m3					1'390,60	10,63	14'782,08
10 / 10 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di impurità smaltito in centri di recupero Vedi voce n° 9 [m3 1 390.60] A detrarre pavimentazione stradale Vedi voce n° 2 [mq 2 278.00] Vedi voce n° 3 [mq/cm 16 905.00]					1'390,60 0,100 -227,80 0,010 -169,05		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					1'390,60 -396,85		
	SOMMANO m3					993,75	15,98	15'880,13
11 / 11 B.25.004.12- L.R.Bas	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata di miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 Pavimentazione stradale Vedi voce n° 2 [mq 2 278.00] Vedi voce n° 3 [mq/cm 16 905.00]	17,00 17,00				0,100 3'872,60 0,010 2'873,85		
	SOMMANO q.li					6'746,45	2,36	15'921,62
12 / 12 NP009	Demolizione e ricostruzione di muro di recinzione a secco					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	600,00	600,00
OPERE IDRAULICHE (Cat 2)								
13 / 13 F.001.048.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 PN 16 del: DN 180		3750,00			3'750,00		
	SOMMANO m					3'750,00	31,52	118'200,00
14 / 14	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico - flangiatura PN 16 bar							
	A R I P O R T A R E							334'375,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							334'375,76
F.001.082.a	secondo UNI EN 1092-2 DN 80 SOMMANO cad					5,00 5,00	380,34	1'901,70
15 / 15 F.001.028.b	Fornitura e posa di croce flangiata in ghisa sferoidale. Per ogni croce del: DN 150 mm Collegamenti alla rete esistente SOMMANO cad					2,00 2,00	229,97	459,94
16 / 16 F.001.028.a	Fornitura e posa di croce flangiata in ghisa sferoidale. Per ogni croce del: DN 100 mm Scarichi Sfiati SOMMANO cad					5,00 5,00 10,00	141,64	1'416,40
17 / 17 F.001.065.b	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 150 SOMMANO cad					6,00 6,00	284,06	1'704,36
18 / 18 F.001.065.a	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 100 Scarichi Collegamento ai tronchi esistenti Sfiati SOMMANO cad					5,00 3,00 5,00 13,00	164,31	2'136,03
19 / 19 NP005	Fornitura e posa in opera di complesso di manovra per saracinesca posata in sede stradale asfaltata SOMMANO cadauno					8,00 8,00	20,00	160,00
20 / 20 NP006	Fornitura e posa in opera di chiusino tipo B SOMMANO cadauno					8,00 8,00	18,00	144,00
21 / 21 NP007	Fornitura e posa in opera di giunto con estremità flangiata. DN 100 mm Scarichi Collegamento ai tronchi esistenti Sfiati *(par.ug.=2*5) SOMMANO cadauno	10,00				5,00 4,00 10,00 19,00	170,00	3'230,00
22 / 22 F.001.031.c	Fornitura e posa di riduzione a due flange in ghisa sferoidale. Per ogni riduzione del: DN 150 x 100 mm Collegamento ai tronchi esistenti SOMMANO cad					3,00 3,00	108,52	325,56
23 / 23 F.001.027.a	Fornitura e posa in opera di imbocco in ghisa sferoidale. Per ogni imbocco del: DN 100 mm Scarichi Collegamento ai tronchi esistenti					5,00 4,00		
	A R I P O R T A R E					9,00		345'853,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		345'853,75
	SOMMANO cad					9,00	47,98	431,82
24 / 24 NP016	Allaccio di nuova condotta alla rete idrica esistente Collegamento alla rete esistente					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'000,00	3'000,00
25 / 35 F.001.021.a	Fornitura e posa in opera di curva a due flange in ghisa sferoidale. Per ogni curva con angolo di 90° del: DN 100 mm Scarichi					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	79,28	396,40
	CALCESTRUZZI, FERRI E POZZETTI (Cat 3)							
26 / 25 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate C12/15 Magrone di sottofondazione Sfiati Scarichi	5,00 5,00	2,00 2,00	2,000 2,000	0,100 0,100	2,00 2,00		
	SOMMANO m3					4,00	98,13	392,52
27 / 26 F.002.016.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio. dimensioni 150x150x90 sp.15 cm Sfiati Scarichi					5,00 5,00		
	SOMMANO cad					10,00	416,50	4'165,00
28 / 27 F.002.017.g	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. dimensioni 150x150x100 sp.15 cm Sfiati Scarichi					5,00 5,00		
	SOMMANO cad					10,00	211,59	2'115,90
29 / 28 F.002.017.i	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. dimensioni 150x150x25 sp.15 cm Sfiati Scarichi					5,00 5,00		
	SOMMANO cad					10,00	110,52	1'105,20
30 / 29 F.002.019.c	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio. dimensioni 180x180 sp.20 cm carrabile Sfiati Scarichi					5,00 5,00		
	SOMMANO cad					10,00	250,30	2'503,00
31 / 30 F.02.44c.2	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale, classe D 400 Sfiati Scarichi					5,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	260,95	2'609,50
32 / 31	Fornitura e posa in opera di gradini di discesa per pozzetti di ispezione							
	A R I P O R T A R E							362'573,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							362'573,09
NP004	Scarichi *(par.ug.=5*5) Sfiati *(par.ug.=5*5)	25,00 25,00				25,00 25,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	15,00	750,00
OPERE STRADALI (Cat 4)								
33 / 32 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato		3750,00	0,600	0,200	450,00		
	SOMMANO mc					450,00	14,45	6'502,50
34 / 33 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)		3750,00	0,600	7,000	15'750,00		
	SOMMANO mq/cm					15'750,00	1,59	25'042,50
35 / 34 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)		3750,00	1,500	3,000	16'875,00		
	SOMMANO mq/cm					16'875,00	1,65	27'843,75
CONDOTTA SD03 (SpCat 2) MOVIMENTO DI MATERIA (Cat 1)								
36 / 36 Inf.001.025	Taglio della pavimentazione stradale	2,00	1605,00			3'210,00		
	Allargamento per pozzetti							
	Sfiati *(lung.=2-0,6)	2,00	1,40			2,80		
	Scarichi *(par.ug.=2*3)*(lung.=2-0,6)	6,00	1,40			8,40		
	SOMMANO m					3'221,20	1,70	5'476,04
37 / 37 Inf.001.026	Demolizioni e rimozioni di pavimentazione stradale		1605,00	0,600		963,00		
	Allargamento per pozzetti							
	Sfiati *(par.ug.=2*2*1)*(lung.=2-0,6)	4,00	1,40	2,000		11,20		
	Scarichi *(par.ug.=2*2*3)*(lung.=2-0,6)	12,00	1,40	2,000		33,60		
	SOMMANO mq					1'007,80	4,11	4'142,06
38 / 38 Inf.001.029.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo Per metà carreggiata *(lung.=1605+20)		1625,00	4,000	4,000	26'000,00		
	SOMMANO mq/cm					26'000,00	0,58	15'080,00
39 / 39 E.001.003.d	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, in roccia calcarea o simile compatta 90% del volume di scavo Hmedia di scavo 1.3 m da cui si detrae il pacchetto stradale di 10 cm *(H/peso=1,3-0,1)	0,90	1605,00	0,600	1,200	1'040,04		
	Allargamento per pozzetti							
	Sfiati *(par.ug.=0,9*1)*(lung.=2-0,6)	0,90	1,40	2,000	2,000	5,04		
	Scarichi *(par.ug.=0,9*3)*(lung.=2-0,6)	2,70	1,40	2,000	2,000	15,12		
	SOMMANO m3					1'060,20	35,06	37'170,61
40 / 40 E.001.003.c	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, in roccia calcarea o simile, stratificata							
	A R I P O R T A R E							484'580,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							484'580,55
	10% del volume di scavo Hmedia di scavo 1.3 m da cui si detrae il pacchetto stradale di 10 cm * (H/peso=1,3-0,1) Allargamento per pozzetti Sfiati *(par.ug.=0,1*1)*(lung.=2-0,6) Scarichi *(par.ug.=0,1*3)*(lung.=2-0,6)	0,10	1605,00	0,600	1,200	115,56		
	SOMMANO m3					117,80	21,00	2'473,80
41 / 41 NP001	Sovrapprezzo alle attività di scavo per parallelismi e attraversamenti e strade strette Si considerano 50 m complessivi		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	10,20	510,00
42 / 42 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni Letto di posa tubazione		1605,00	0,600	0,200	192,60		
	SOMMANO m3					192,60	27,88	5'369,69
43 / 43 NP021	Rinterro dei cavi eseguiti per per la posa delle tubazioni Rinfianco tubazione a detrarre volume tubazione *(larg.=3,14*0,11*0,11/4) a detrarre fondazione stradale e misto cementato *(H/peso=0,15+0,45)	1605,00		0,600	1,200	1'155,60		
	Sommano positivi m3	1605,00		0,009		-14,45		
	Sommano negativi m3	1605,00		0,600	0,600	-577,80		
	SOMMANO m3					1'155,60		
	SOMMANO m3					-592,25		
	SOMMANO m3					563,35	11,90	6'703,87
44 / 44 E.01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata Vedi voce n° 39 [m3 1 060.20] Vedi voce n° 40 [m3 117.80] Vedi voce n° 43 [m3 563.35] Pavimentazione stradale Vedi voce n° 37 [mq 1 007.80] Vedi voce n° 38 [mq/cm 26 000.00]					1'060,20		
	Sommano positivi m3					117,80		
	Sommano negativi m3					-563,35		
	SOMMANO m3					100,78		
	SOMMANO m3					260,00		
	Sommano positivi m3					1'538,78		
	Sommano negativi m3					-563,35		
	SOMMANO m3					975,43	10,63	10'368,82
45 / 45 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di impurità smaltito in centri di recupero Vedi voce n° 44 [m3 975.43] A detrarre pavimentazione stradale Vedi voce n° 37 [mq 1 007.80] Vedi voce n° 38 [mq/cm 26 000.00]					975,43		
	Sommano positivi m3					975,43		
	Sommano negativi m3					-360,78		
	SOMMANO m3					614,65	15,98	9'822,11
46 / 46 B.25.004.12- L.R.Bas	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzatadi miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 Pavimentazione stradale Vedi voce n° 37 [mq 1 007.80] Vedi voce n° 38 [mq/cm 26 000.00]	17,00			0,100	1'713,26		
	SOMMANO q.li	17,00			0,010	4'420,00		
	SOMMANO q.li					6'133,26	2,36	14'474,49
	A R I P O R T A R E							534'303,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							534'303,33
	OPERE IDRAULICHE (Cat 2)							
47 / 47 F.001.048.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 PN 16 del: DN 110		1605,00			1'605,00		
	SOMMANO m					1'605,00	14,32	22'983,60
48 / 48 F.001.082.a	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 80					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	380,34	380,34
49 / 49 F.001.065.a	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 100 Sfiato Scarichi Collegamento ai tronchi esistenti					1,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	164,31	821,55
50 / 50 NP005	Fornitura e posa in opera di complesso di manovra per saracinesca posata in sede stradale asfaltata Collegamenti ai tronchi esistenti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	20,00	20,00
51 / 51 NP006	Fornitura e posa in opera di chiusino tipo B Collegamenti ai tronchi esistenti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	18,00	18,00
52 / 52 NP007	Fornitura e posa in opera di giunto con estremità flangiata. DN 100 mm Scarichi Sfiato Collegamento ai tronchi esistenti					3,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	170,00	850,00
53 / 53 F.001.029.a	Fornitura e posa di croce flangiata in ghisa sferoidale. Per ogni croce del: DN 100 x 80 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	138,28	138,28
54 / 54 F.001.031.a	Fornitura e posa di riduzione a due flange in ghisa sferoidale. Per ogni riduzione del: DN 100 x 80 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	71,41	71,41
55 / 55 F.001.027.a	Fornitura e posa in opera di imbocco in ghisa sferoidale. Per ogni imbocco del: DN 100 mm Scarichi Collegamento ai tronchi esistenti					3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	47,98	191,92
	A R I P O R T A R E							559'778,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							559'778,43
56 / 56 NP008	Nastro di segnalazione di tubazioni interrato. A metro lineare. SOMMANO m		1605,00			1'605,00 1'605,00	0,15	240,75
57 / 57 NP016	Allaccio di nuova condotta alla rete idrica esistente SOMMANO cadauno					1,00 1,00	1'000,00	1'000,00
58 / 72 F.001.021.a	Fornitura e posa in opera di curva a due flange in ghisa sferoidale. Per ogni curva con angolo di 90° del: DN 100 mm Scarichi SOMMANO cad					3,00 3,00	79,28	237,84
CALCESTRUZZI, FERRI E POZZETTI (Cat 3)								
59 / 58 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate C12/15 Magrone di sottofondazione Sfiati Scarichi SOMMANO m3	1,00 2,00	2,00 2,00	2,000 2,000	0,100 0,100	0,40 0,80 1,20	98,13	117,76
60 / 59 F.002.016.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio. dimensioni 150x150x90 sp.15 cm Sfiati Scarichi SOMMANO cad					1,00 3,00 4,00	416,50	1'666,00
61 / 60 F.002.017.g	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. dimensioni 150x150x100 sp.15 cm Sfiati Scarichi SOMMANO cad					1,00 3,00 4,00	211,59	846,36
62 / 61 F.002.017.i	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. dimensioni 150x150x25 sp.15 cm Sfiati Scarichi SOMMANO cad					1,00 3,00 4,00	110,52	442,08
63 / 62 F.002.019.c	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio. dimensioni 180x180 sp.20 cm carrabile Sfiati Scarichi SOMMANO cad					1,00 3,00 4,00	250,30	1'001,20
64 / 63 F.02.44c.2	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale, classe D 400 Sfiati Scarichi SOMMANO cadauno					1,00 3,00 4,00	260,95	1'043,80
	A R I P O R T A R E							566'374,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							566'374,22
65 / 64 NP004	Fornitura e posa in opera di gradini di discesa per pozzetti di ispezione Scarichi *(par.ug.=1*5) Sfiati *(par.ug.=3*5)	5,00 15,00				5,00 15,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	15,00	300,00
66 / 65 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassature per opere in fondazione Per protezione condotta nei tratti interferenti con tombini stradali * (lung.=15+12) (lung.=15+12)	2,00	27,00 27,00	0,600		16,20 27,00		
	SOMMANO m2					43,20	17,85	771,12
67 / 66 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo - classe di resistenza a compressione minima C25/30 Per protezione condotta nei tratti interferenti con tombini stradali * (lung.=15+12)		27,00	0,600	0,500	8,10		
	SOMMANO m3					8,10	108,80	881,28
68 / 67 E.004.037.b	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata; - diametri da 6 mm a 16 mm, classe tecnica B450C Si considera una incidenza di 20 kg/m2 *(lung.=15+12)		27,00	0,600	20,000	324,00		
	SOMMANO kg					324,00	1,84	596,16
OPERE STRADALI (Cat 4)								
69 / 68 E.04.004- L.R.Bas	Strato di fondazione in misto cementato tratto su strada a meno degli attraversamenti dei tombini * (lung.=1605-15-12)		1578,00	0,600	0,450	426,06		
	SOMMANO m3					426,06	34,27	14'601,08
70 / 69 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato		1605,00	0,600	0,150	144,45		
	SOMMANO mc					144,45	14,45	2'087,30
71 / 70 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)		1605,00	0,600	7,000	6'741,00		
	SOMMANO mq/cm					6'741,00	1,59	10'718,19
72 / 71 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Tratta su strada provinciale per metà carreggiata *(lung.=1605+20)		1625,00	4,000	3,000	19'500,00		
	SOMMANO mq/cm					19'500,00	1,65	32'175,00
73 / 254 Inf.001.093.c	Segnaletica orizzontale. per strisce da 20 cm Tratto su strada provinciale *(lung.=1605+20)	3,00	1625,00			4'875,00		
	SOMMANO m					4'875,00	0,58	2'827,50
CONDOTTA SD01A (SpCat 3) MOVIMENTO DI MATERIA (Cat 1)								
74 / 73	Taglio della pavimentazione stradale							
	A R I P O R T A R E							631'331,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							631'331,85
Inf.001.025	(lung.=5605-1727) Allargamento per pozzetti Sfiati *(par.ug.=2*3)*(lung.=2-0,6) Scarichi *(par.ug.=2*3)*(lung.=2-0,6)	2,00 6,00 6,00	3878,00 1,40 1,40			7'756,00 8,40 8,40		
	SOMMANO m					7'772,80	1,70	13'213,76
75 / 74 Inf.001.026	Demolizioni e rimozioni di pavimentazione stradale (lung.=5605-1727) Allargamento per pozzetti Sfiati *(par.ug.=2*2*2)*(lung.=2-0,6) Scarichi *(par.ug.=2*2*3)*(lung.=2-0,6)		3878,00	0,600		2'326,80 22,40 33,60		
	SOMMANO mq					2'382,80	4,11	9'793,31
76 / 75 Inf.001.029.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo Tratto su strada provinciale per metà carreggiata *(lung.=2605+20) Tratto su strada comunale asfaltata *(lung.=5605-2605-1727) Allargamento per pozzetti Scarichi Sfiati		2625,00 1273,00	4,000 1,500	3,000 3,000	31'500,00 5'728,50 9,00 6,00		
	SOMMANO mq/cm					37'243,50	0,58	21'601,23
77 / 76 E.001.003.d	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, in roccia calcarea o simile compatta 90% del volume di scavo Hmedia di scavo 1.3 m da cui si detrae il pacchetto stradale di 10 cm *(H/peso=1,3-0,1) Allargamento per pozzetti Sfiati *(par.ug.=0,9*2)*(lung.=2-0,6) Scarichi *(par.ug.=0,9*3)*(lung.=2-0,6)	0,90 1,80 2,70	5605,00 1,40 1,40	0,600 2,000 2,000	1,200 2,000 2,000	3'632,04 10,08 15,12		
	SOMMANO m3					3'657,24	35,06	128'222,83
78 / 77 E.001.003.c	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, in roccia calcarea o simile, stratificata 10% del volume di scavo Hmedia di scavo 1.3 m da cui si detrae il pacchetto stradale di 10 cm *(H/peso=1,3-0,1) Allargamento per pozzetti Sfiati *(par.ug.=0,1*2)*(lung.=2-0,6) Scarichi *(par.ug.=0,1*3)*(lung.=2-0,6)	0,10 0,20 0,30	5605,00 1,40 1,40	0,600 2,000 2,000	1,200 2,000 2,000	403,56 1,12 1,68		
	SOMMANO m3					406,36	21,00	8'533,56
79 / 78 NP001	Sovrapprezzo alle attività di scavo per parallelismi e attraversamenti e strade strette Si considerano 60 m complessivi		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	10,20	612,00
80 / 79 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni Letto di posa tubazione		5605,00	0,600	0,200	672,60		
	SOMMANO m3					672,60	27,88	18'752,09
81 / 80 NP021	Rinterro dei cavi eseguiti per per la posa delle tubazioni Differenza tra volume di scavo Vedi voce n° 76 [m3 3 657.24] Vedi voce n° 77 [m3 406.36] e letto di posa					3'657,24 406,36		
	A R I P O R T A R E					4'063,60		832'060,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'063,60		832'060,63
	Vedi voce n° 79 [m3 672.60] e tubazione *(larg.=3,14*0,125*0,125/4) e fondazione stradale strada comunale asfaltata *(lung.=5605-2605-1727) fondazione stradale strada comunale non asfaltata a detrarre misto cementato e fondazione stradale su strada provinciale		5605,00	0,012		-672,60 -67,26		
			1273,00	0,600	0,200	-152,76		
			1727,00	0,600	0,300	-310,86		
			2605,00	0,600	0,600	-937,80		
	Sommano positivi m3					4'063,60		
	Sommano negativi m3					-2'141,28		
	SOMMANO m3					1'922,32	11,90	22'875,61
82 / 81 E.01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata Differenza fra volume di scavo e volume riutilizzato in cantiere Vedi voce n° 76 [m3 3 657.24] Vedi voce n° 77 [m3 406.36] Vedi voce n° 80 [m3 1 922.32] Pavimentazione stradale Vedi voce n° 74 [mq 2 382.80] Vedi voce n° 75 [mq/cm 37 243.50]					3'657,24 406,36 -1'922,32		
	Sommano positivi m3				0,100	238,28		
	Sommano negativi m3				0,010	372,44		
	SOMMANO m3					4'674,32 -1'922,32		
	SOMMANO m3					2'752,00	10,63	29'253,76
83 / 82 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di impurità smaltito in centri di recupero Vedi voce n° 81 [m3 2 752.00] A detrarre pavimentazione stradale Vedi voce n° 74 [mq 2 382.80] Vedi voce n° 75 [mq/cm 37 243.50]					2'752,00		
	Sommano positivi m3				0,100	-238,28		
	Sommano negativi m3				0,010	-372,44		
	SOMMANO m3					2'752,00 -610,72		
	SOMMANO m3					2'141,28	15,98	34'217,65
84 / 83 B.25.004.12- L.R.Bas	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata di miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 Pavimentazione stradale Vedi voce n° 74 [mq 2 382.80] Vedi voce n° 75 [mq/cm 37 243.50]	17,00 17,00				4'050,76 6'331,40		
	SOMMANO q.li					10'382,16	2,36	24'501,90
OPERE IDRAULICHE (Cat 2)								
85 / 84 F.001.048.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 PN 16 del: DN 125		2214,00			2'214,00		
	SOMMANO m					2'214,00	17,29	38'280,06
86 / 85 F.001.049.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 PN 25 del: DN 125 (lung.=5605-2214)		3391,00			3'391,00		
	SOMMANO m					3'391,00	20,81	70'566,71
87 / 86 F.001.082.a	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 80					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'051'756,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1'051'756,32
	SOMMANO cad					2,00	380,34	760,68
88 / 87 F.001.065.a	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 100 Sfiato Scarichi Collegamento ai tronchi esistenti					2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	164,31	985,86
89 / 88 F.001.066.a	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 25 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 100 Scarico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	306,31	306,31
90 / 89 NP005	Fornitura e posa in opera di complesso di manovra per saracinesca posata in sede stradale asfaltata Collegamenti ai tronchi esistenti					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	20,00	40,00
91 / 90 NP006	Fornitura e posa in opera di chiusino tipo B Collegamenti ai tronchi esistenti					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	18,00	36,00
92 / 91 NP007	Fornitura e posa in opera di giunto con estremità flangiata. DN 100 mm Scarichi Sfiato Collegamento ai tronchi esistenti					3,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	170,00	1'190,00
93 / 92 F.001.021.a	Fornitura e posa in opera di curva a due flange in ghisa sferoidale. Per ogni curva con angolo di 90° del: DN 100 mm Scarichi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	79,28	237,84
94 / 93 NP002	Fornitura e posa di riduzione a due flange in ghisa sferoidale. Per ogni riduzione del: DN 400 x 100 mm Collegamento al tronco esistente DN 400					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	590,00	590,00
95 / 94 F.001.031.a	Fornitura e posa di riduzione a due flange in ghisa sferoidale. Per ogni riduzione del: DN 100 x 80 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	71,41	71,41
96 / 95 F.001.027.a	Fornitura e posa in opera di imbocco in ghisa sferoidale. Per ogni imbocco del: DN 100 mm Scarichi Collegamento ai tronchi esistenti					3,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	47,98	239,90
	A R I P O R T A R E							1'056'214,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'056'214,32
97 / 96 NP008	Nastro di segnalazione di tubazioni interrato. A metro lineare. SOMMANO m		5605,00			5'605,00 5'605,00	0,15	840,75
98 / 97 NP016	Allaccio di nuova condotta alla rete idrica esistente SOMMANO cadauno					2,00 2,00	1'000,00	2'000,00
CALCESTRUZZI, FERRI E POZZETTI (Cat 3)								
99 / 98 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate C12/15 Magrone di sottofondazione Sfiati Scarichi SOMMANO m3	2,00 3,00	2,00 2,00	2,000 2,000	0,100 0,100	0,80 1,20 2,00	98,13	196,26
100 / 99 F.002.016.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio. dimensioni 150x150x90 sp.15 cm Sfiati Scarichi SOMMANO cad					2,00 3,00 5,00	416,50	2'082,50
101 / 100 F.002.017.g	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. dimensioni 150x150x100 sp.15 cm Sfiati Scarichi SOMMANO cad					2,00 3,00 5,00	211,59	1'057,95
102 / 101 F.002.017.i	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. dimensioni 150x150x25 sp.15 cm Sfiati Scarichi SOMMANO cad					2,00 3,00 5,00	110,52	552,60
103 / 102 F.002.019.c	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio. dimensioni 180x180 sp.20 cm carrabile Sfiati Scarichi SOMMANO cad					2,00 3,00 5,00	250,30	1'251,50
104 / 103 F.02.44c.2	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale, classe D 400 Sfiati Scarichi SOMMANO cadauno					2,00 3,00 5,00	260,95	1'304,75
105 / 104 NP004	Fornitura e posa in opera di gradini di discesa per pozzetti di ispezione Scarichi *(par.ug.=2*5) Sfiati *(par.ug.=3*5) SOMMANO cadauno	10,00 15,00				10,00 15,00 25,00	15,00	375,00
	A R I P O R T A R E							1'065'875,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'065'875,63
	OPERE STRADALI (Cat 4)							
106 / 105 E.04.004- L.R.Bas	Strato di fondazione in misto cementato Tratto su strada provinciale		2605,00	0,600	0,450	703,35		
	SOMMANO m3					703,35	34,27	24'103,80
107 / 106 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato Tratto su strada provinciale Tratto su strada comunale asfaltata *(lung.=5605-2605-1727) Tratto su strada comunale non asfaltata		2605,00 1273,00 1727,00	0,600 0,600 0,600	0,150 0,200 0,300	234,45 152,76 310,86		
	SOMMANO mc					698,07	14,45	10'087,11
108 / 107 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Tratto su strada provinciale Tratto su strada comunale asfaltata *(lung.=5605-2605-1727)		2605,00 1273,00	0,600 0,600	7,000 7,000	10'941,00 5'346,60		
	SOMMANO mq/cm					16'287,60	1,59	25'897,28
109 / 108 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Tratto su strada provinciale per meta carreggiata *(lung.=2605+20) Tratto su strada comunale *(lung.=5605-2605-1727)		2625,00 1273,00	4,000 1,500	3,000 3,000	31'500,00 5'728,50		
	SOMMANO mq/cm					37'228,50	1,65	61'427,02
110 / 255 Inf.001.093.c	Segnaletica orizzontale. per strisce da 20 cm Tratto su strada provinciale	3,00	2570,00			7'710,00		
	SOMMANO m					7'710,00	0,58	4'471,80
	CONDOTTA SA02 (SpCat 4) MOVIMENTO DI MATERIA (Cat 1)							
111 / 109 Inf.001.025	Taglio della pavimentazione stradale Attraversamenti strada comunale Allargamento per pozzetti Sfiati *(par.ug.=2*2)*(lung.=2-0,6) Scarichi *(par.ug.=2*3)*(lung.=2-0,6)	2,00 4,00 6,00	3,50 1,40 1,40			7,00 5,60 8,40		
	SOMMANO m					21,00	1,70	35,70
112 / 110 Inf.001.026	Demolizioni e rimozioni di pavimentazione stradale Attraversamenti strada comunale Allargamento per pozzetti Sfiati *(par.ug.=2*2*2)*(lung.=2-0,6) Scarichi *(par.ug.=2*2*3)*(lung.=2-0,6)		3,50 8,00 12,00	0,600 1,40 1,40		2,10 22,40 33,60		
	SOMMANO mq					58,10	4,11	238,79
113 / 111 Inf.001.029.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo Attraversamenti strada comunale Allargamento per pozzetti Scarichi Sfiati		3,50 3,00 2,00	1,500 0,500 0,500	0,300 3,000 3,000	1,58 9,00 6,00		
	SOMMANO mq/cm					16,58	0,58	9,62
114 / 112	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, in roccia							
	A R I P O R T A R E							1'192'146,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'192'146,75
E.001.003.d	calcarea o simile compatta 90% del volume di scavo Hmedia di scavo 1.7 m da cui si detrae il pacchetto stradale di 10 cm * (H/peso=1,7-0,1) Allargamento per pozzetti Sfiati *(par.ug.=0,9*2)*(lung.=2-0,6) Scarichi *(par.ug.=0,9*3)*(lung.=2-0,6)	0,90	1055,00	0,600	1,600	911,52		
	SOMMANO m3					936,72	35,06	32'841,40
115 / 113 E.001.003.c	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, in roccia calcarea o simile, stratificata 10% del volume di scavo Hmedia di scavo 1.7 m da cui si detrae il pacchetto stradale di 10 cm * (H/peso=1,7-0,1) Allargamento per pozzetti Sfiati *(par.ug.=0,1*2)*(lung.=2-0,6) Scarichi *(par.ug.=0,1*3)*(lung.=2-0,6)	0,10	1055,00	0,600	1,600	101,28		
	SOMMANO m3					104,08	21,00	2'185,68
116 / 114 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni Letto di posa tubazione		1055,00	0,600	0,200	126,60		
	SOMMANO m3					126,60	27,88	3'529,61
117 / 115 NP021	Rinterro dei cavi eseguiti per per la posa delle tubazioni Differenza fra volume di scavo Vedi voce n° 112 [m3 936.72] Vedi voce n° 113 [m3 104.08] e letto di posa Vedi voce n° 114 [m3 126.60] a detrarre volume tubazione *(larg.=3,14*0,18*0,18/4)		1055,00	0,025		936,72 104,08 -126,60 -26,38		
	Sommano positivi m3					1'040,80		
	Sommano negativi m3					-152,98		
	SOMMANO m3					887,82	11,90	10'565,06
118 / 116 E.01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata Differenza fra volume di scavo e volume riutilizzato in cantiere Vedi voce n° 112 [m3 936.72] Vedi voce n° 113 [m3 104.08] Vedi voce n° 115 [m3 887.82] Vedi voce n° 110 [mq 58.10] Vedi voce n° 111 [mq/cm 16.58]					936,72 104,08 -887,82 5,81 0,17		
	Sommano positivi m3					1'046,78		
	Sommano negativi m3					-887,82		
	SOMMANO m3					158,96	10,63	1'689,74
119 / 117 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di impurità smaltito in centri di recupero Vedi voce n° 116 [m3 158.96] A detrarre pavimentazione stradale Vedi voce n° 110 [mq 58.10] Vedi voce n° 111 [mq/cm 16.58]					158,96 -5,81 -0,17		
	Sommano positivi m3					158,96		
	Sommano negativi m3					-5,98		
	SOMMANO m3					152,98	15,98	2'444,62
	A R I P O R T A R E							1'245'402,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'245'402,86
120 / 118 B.25.004.12- L.R.Bas	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzati di miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 Pavimentazione stradale Vedi voce n° 110 [mq 58.10] Vedi voce n° 111 [mq/cm 16.58]	17,00 17,00			0,100 0,010	98,77 2,82		
	SOMMANO q.li					101,59	2,36	239,75
121 / 119 NP009	Demolizione e ricostruzione di muro di recinzione a secco					9,00		
	SOMMANO a corpo					9,00	600,00	5'400,00
122 / 120 NP015	Collegamento alle opere esistenti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
OPERE IDRAULICHE (Cat 2)								
123 / 121 F.001.048.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 PN 16 del: DN 180		1055,00			1'055,00		
	SOMMANO m					1'055,00	31,52	33'253,60
124 / 122 F.001.082.a	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 80					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	380,34	760,68
125 / 123 F.001.065.a	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 100 Sfiato Scarichi					2,00 3,00		
	SOMMANO cad					5,00	164,31	821,55
126 / 124 F.001.065.b	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 150 Collegamento ai tronchi esistenti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	284,06	284,06
127 / 125 NP005	Fornitura e posa in opera di complesso di manovra per saracinesca posata in sede stradale asfaltata Collegamenti ai tronchi esistenti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	20,00	20,00
128 / 126 NP006	Fornitura e posa in opera di chiusino tipo B Collegamenti ai tronchi esistenti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	18,00	18,00
129 / 127 NP007	Fornitura e posa in opera di giunto con estremità flangiata. DN 100 mm							
	A R I P O R T A R E							1'288'200,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'288'200,50
	Scarichi Sfiato					3,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	170,00	850,00
130 / 128 NP003	Fornitura e posa in opera di giunto con estremità flangiata. DN 150 mm Collegamento ai tronchi esistenti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	200,00	200,00
131 / 129 F.001.021.a	Fornitura e posa in opera di curva a due flange in ghisa sferoidale. Per ogni curva con angolo di 90° del: DN 100 mm Scarichi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	79,28	237,84
132 / 130 F.001.026.b	Fornitura e posa in opera di tazza flangia-bicchiere. Per ogni tazza del: DN 150 mm Collegamento ai tronchi esistenti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	92,17	92,17
133 / 131 F.001.027.b	Fornitura e posa in opera di imbocco in ghisa sferoidale. Per ogni imbocco del: DN 150 mm Collegamento ai tronchi esistenti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,93	66,93
134 / 132 NP008	Nastro di segnalazione di tubazioni interrato. A metro lineare.		1055,00			1'055,00		
	SOMMANO m					1'055,00	0,15	158,25
135 / 133 NP016	Allaccio di nuova condotta alla rete idrica esistente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'000,00	1'000,00
	CALCESTRUZZI, FERRI E POZZETTI (Cat 3)							
136 / 134 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate C12/15 Magrone di sottofondazione Sfiati Scarichi	2,00 3,00	2,00 2,00	2,000 2,000	0,100 0,100	0,80 1,20		
	SOMMANO m3					2,00	98,13	196,26
137 / 135 F.002.016.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio. dimensioni 150x150x90 sp.15 cm Sfiati Scarichi					2,00 3,00		
	SOMMANO cad					5,00	416,50	2'082,50
138 / 136 F.002.017.g	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. dimensioni 150x150x100 sp.15 cm Sfiati Scarichi					2,00 3,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		1'293'084,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		1'293'084,45
	SOMMANO cad					5,00	211,59	1'057,95
139 / 137 F.002.017.i	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. dimensioni 150x150x25 sp.15 cm Sfiati Scarichi					2,00 3,00		
	SOMMANO cad					5,00	110,52	552,60
140 / 138 F.002.019.c	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio. dimensioni 180x180 sp.20 cm carrabile Sfiati Scarichi					2,00 3,00		
	SOMMANO cad					5,00	250,30	1'251,50
141 / 139 F.02.44c.2	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale, classe D 400 Sfiati Scarichi					2,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	260,95	1'304,75
142 / 140 NP004	Fornitura e posa in opera di gradini di discesa per pozzetti di ispezione Scarichi *(par.ug.=2*5) Sfiati *(par.ug.=3*5)	10,00 15,00				10,00 15,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	15,00	375,00
OPERE STRADALI (Cat 4)								
143 / 141 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato Attraversamenti strade vicinali Attraversamenti strada comunale	2,00	3,50 3,50	0,600 0,600	0,300 0,300	1,26 0,63		
	SOMMANO mc					1,89	14,45	27,31
144 / 142 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Attraversamenti strada comunale		3,50	0,600	7,000	14,70		
	SOMMANO mq/cm					14,70	1,59	23,37
145 / 143 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Attraversamenti strada comunale		3,50	1,500	3,000	15,75		
	SOMMANO mq/cm					15,75	1,65	25,99
CONDOTTA SD01D (SpCat 5) MOVIMENTO DI MATERIA (Cat 1)								
146 / 144 Inf.001.025	Taglio della pavimentazione stradale Allargamento per pozzetti Sfiati *(par.ug.=2*1)*(lung.=2-0,6) Scarichi *(par.ug.=2*2)*(lung.=2-0,6)	2,00	3670,00			7'340,00		
	SOMMANO m					7'348,40	1,70	12'492,28
	A R I P O R T A R E							1'310'195,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'310'195,20
147 / 145 Inf.001.026	Demolizioni e rimozioni di pavimentazione stradale Allargamento per pozzetti Sfiati *(par.ug.=2*2*1)*(lung.=2-0,6) Scarichi *(par.ug.=2*2*2)*(lung.=2-0,6)		3670,00	0,600		2'202,00		
	SOMMANO mq					2'235,60	4,11	9'188,32
148 / 146 Inf.001.029.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo Tratto su strada provinciale intera carreggiata *(lung.=3670-292+20) Tratto su strada comunale Allargamento per pozzetti Scarichi Sfiati		3398,00 292,00	5,500 1,500	3,000 3,000	56'067,00 1'314,00		
	SOMMANO mq/cm					57'390,00	0,58	33'286,20
149 / 147 E.001.003.d	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, in roccia calcarea o simile compatta 90% del volume di scavo Hmedia di scavo 1.45 m da cui si detrae il pacchetto stradale di 10 cm *(H/peso=1,45-0,1) Allargamento per pozzetti Sfiati *(par.ug.=0,9*1)*(lung.=2-0,6) Scarichi *(par.ug.=0,9*2)*(lung.=2-0,6)	0,90	3670,00	0,600	1,350	2'675,43		
	SOMMANO m3					2'690,55	35,06	94'330,68
150 / 148 E.001.003.c	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, in roccia calcarea o simile, stratificata 10% del volume di scavo Hmedia di scavo 1.45 m da cui si detrae il pacchetto stradale di 10 cm *(H/peso=1,45-0,1) Allargamento per pozzetti Sfiati *(par.ug.=0,1*1)*(lung.=2-0,6) Scarichi *(par.ug.=0,1*2)*(lung.=2-0,6)	0,10	3670,00	0,600	1,350	297,27		
	SOMMANO m3					298,95	21,00	6'277,95
151 / 149 NP001	Sovrapprezzo alle attività di scavo per parallelismi e attraversamenti e strade strette Si considerano 20 m complessivi		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	10,20	204,00
152 / 150 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni Letto di posa tubazione		3670,00	0,600	0,200	440,40		
	SOMMANO m3					440,40	27,88	12'278,35
153 / 151 NP021	Rinterro dei cavi eseguiti per per la posa delle tubazioni Differenza tra scavi Vedi voce n° 147 [m3 2 690.55] Vedi voce n° 148 [m3 298.95] e letto di posa Vedi voce n° 150 [m3 440.40] a detrarre volume tubazione *(larg.=3,14*0,125*0,125/4) a detrarre fondazione stradale tratto comunale a detrarre misto cementato e fondazione stradale tratto provinciale					2'690,55 298,95		
	Sommano positivi m3					-440,40		
	Sommano negativi m3					-44,04 -35,04 -1'520,10		
	A R I P O R T A R E					2'989,50 -2'039,58		
						949,92		1'465'760,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					949,92		1'465'760,70
	SOMMANO m3					949,92	11,90	11'304,05
154 / 152 E.01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata Differenza fra volume di scavo e volume riutilizzato in cantiere Vedi voce n° 147 [m3 2 690.55] Vedi voce n° 148 [m3 298.95] Vedi voce n° 151 [m3 949.92] Pavimentazione stradale Vedi voce n° 145 [mq 2 235.60] Vedi voce n° 146 [mq/cm 57 390.00]					2'690,55 298,95 -949,92		
	Sommano positivi m3				0,100	223,56		
	Sommano negativi m3				0,010	573,90		
	SOMMANO m3					3'786,96 -949,92		
	SOMMANO m3					2'837,04	10,63	30'157,74
155 / 153 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di impurità smaltito in centri di recupero Vedi voce n° 152 [m3 2 837.04] A detrarre pavimentazione stradale Vedi voce n° 145 [mq 2 235.60] Vedi voce n° 146 [mq/cm 57 390.00]					2'837,04		
	Sommano positivi m3				0,100	-223,56		
	Sommano negativi m3				0,010	-573,90		
	SOMMANO m3					2'837,04 -797,46		
	SOMMANO m3					2'039,58	15,98	32'592,49
156 / 154 B.25.004.12- L.R.Bas	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata di miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 Pavimentazione stradale Vedi voce n° 145 [mq 2 235.60] Vedi voce n° 146 [mq/cm 57 390.00]	17,00 17,00				3'800,52 9'756,30		
	SOMMANO q.li					13'556,82	2,36	31'994,10
OPERE IDRAULICHE (Cat 2)								
157 / 155 F.001.048.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 PN 16 del: DN 110		2121,00			2'121,00		
	SOMMANO m					2'121,00	14,32	30'372,72
158 / 156 F.001.049.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 PN 25 del: DN 110 (lung.=3670-2121)		1549,00			1'549,00		
	SOMMANO m					1'549,00	17,00	26'333,00
159 / 157 F.001.082.a	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 80					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	380,34	380,34
160 / 158 F.001.029.a	Fornitura e posa di croce flangiata in ghisa sferoidale. Per ogni croce del: DN 100 x 80 mm Collegamento a tronco esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	138,28	138,28
	A R I P O R T A R E							1'629'033,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'629'033,42
161 / 159 F.001.065.a	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 100 Sfiato Scarichi Collegamento ai tronchi esistenti					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	164,31	492,93
162 / 160 F.001.066.a	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 25 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 100 Scarico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	306,31	306,31
163 / 161 NP010	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 80 Collegamento al tronco esistente					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	170,00	340,00
164 / 162 NP005	Fornitura e posa in opera di complesso di manovra per saracinesca posata in sede stradale asfaltata Collegamenti ai tronchi esistenti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	20,00	60,00
165 / 163 NP006	Fornitura e posa in opera di chiusino tipo B Collegamenti ai tronchi esistenti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	18,00	54,00
166 / 164 NP007	Fornitura e posa in opera di giunto con estremità flangiata. DN 100 mm Scarichi Sfiato Collegamento ai tronchi esistenti					2,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	170,00	850,00
167 / 165 F.001.021.a	Fornitura e posa in opera di curva a due flange in ghisa sferoidale. Per ogni curva con angolo di 90° del: DN 100 mm Scarichi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	79,28	158,56
168 / 166 F.001.026.a	Fornitura e posa in opera di tazza flangia-bicchiera. Per ogni tazza del: DN 100 mm Collegamento al tronco esistente					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	67,81	135,62
169 / 167 F.001.027.a	Fornitura e posa in opera di imbocco in ghisa sferoidale. Per ogni imbocco del: DN 100 mm Scarichi Collegamento ai tronchi esistenti					3,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	47,98	239,90
170 / 168 NP008	Nastro di segnalazione di tubazioni interrato. A metro lineare.		3670,00			3'670,00		
	A R I P O R T A R E					3'670,00		1'631'670,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'670,00		1'631'670,74
	SOMMANO m					3'670,00	0,15	550,50
171 / 169 NP016	Allaccio di nuova condotta alla rete idrica esistente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'000,00	1'000,00
172 / 170 NP011	Realizzazione di attraversamento mediante tecniche no dig per tubo camicia fino a 400 mm Per attraversamento opere d'arte	9,00	10,00		25,000	2'250,00		
	SOMMANO cmD*m					2'250,00	18,50	41'625,00
	CALCESTRUZZI, FERRI E POZZETTI (Cat 3)							
173 / 171 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate C12/15 Magrone di sottofondazione Sfiati Scarichi	1,00 2,00	2,00 2,00	2,000 2,000	0,100 0,100	0,40 0,80		
	SOMMANO m3					1,20	98,13	117,76
174 / 172 F.002.016.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio. dimensioni 150x150x90 sp.15 cm Sfiati Scarichi					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	416,50	1'249,50
175 / 173 F.002.017.g	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. dimensioni 150x150x100 sp.15 cm Sfiati Scarichi					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	211,59	634,77
176 / 174 F.002.017.i	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. dimensioni 150x150x25 sp.15 cm Sfiati Scarichi					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	110,52	331,56
177 / 175 F.002.019.c	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio. dimensioni 180x180 sp.20 cm carrabile Sfiati Scarichi					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	250,30	750,90
178 / 176 F.02.44c.2	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale, classe D 400 Sfiati Scarichi					1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	260,95	782,85
179 / 177 NP004	Fornitura e posa in opera di gradini di discesa per pozzetti di ispezione Scarichi *(par.ug.=1*5)	5,00				5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		1'678'713,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		1'678'713,58
	Sfiati *(par.ug.=2*5)	10,00				10,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	15,00	225,00
	OPERE STRADALI (Cat 4)							
180 / 178 E.04.004- L.R.Bas	Strato di fondazione in misto cementato Tratto su strada provinciale *(lung.=3670-292)		3378,00	0,600	0,600	1'216,08		
	SOMMANO m3					1'216,08	34,27	41'675,06
181 / 179 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato Tratto su strada provinciale *(lung.=3670-292) Tratto su strada comunale		3378,00	0,600	0,150	304,02		
	SOMMANO mc		292,00	0,600	0,200	35,04		
						339,06	14,45	4'899,42
182 / 180 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) (lung.=3670+20)		3690,00	0,600	7,000	15'498,00		
	SOMMANO mq/cm					15'498,00	1,59	24'641,82
183 / 181 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Tratto su strada provinciale intera carreggiata *(lung.=3670-292+20) Tratto su strada comunale		3398,00	5,500	3,000	56'067,00		
	SOMMANO mq/cm		292,00	1,500	3,000	1'314,00		
						57'381,00	1,65	94'678,65
184 / 256 Inf.001.093.c	Segnaletica orizzontale. per strisce da 20 cm Tratto su strada provinciale *(lung.=3670-292)	3,00	3378,00			10'134,00		
	SOMMANO m					10'134,00	0,58	5'877,72
	CONDOTTA SD11 (SpCat 6) MOVIMENTO DI MATERIA (Cat 1)							
185 / 182 Inf.001.025	Taglio della pavimentazione stradale Tratto su sede stradale Allargamento per pozzetti Sfiati *(par.ug.=2*1)*(lung.=2-0,6) Scarichi *(par.ug.=2*1)*(lung.=2-0,6)	2,00	250,00			500,00		
	SOMMANO m					2,80		
						2,80		
						505,60	1,70	859,52
186 / 183 Inf.001.026	Demolizioni e rimozioni di pavimentazione stradale Tratto su sede stradale Allargamento per pozzetti Sfiati *(par.ug.=2*2*1)*(lung.=2-0,6) Scarichi *(par.ug.=2*2*1)*(lung.=2-0,6)		250,00	0,600		150,00		
	SOMMANO mq					11,20		
						11,20		
						172,40	4,11	708,56
187 / 184 Inf.001.029.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo Tratto su sede stradale Allargamento per pozzetti Scarichi Sfiati		250,00	0,600	3,000	450,00		
	SOMMANO mq/cm					3,00		
						3,00		
						456,00	0,58	264,48
	A R I P O R T A R E							1'852'543,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'852'543,81
188 / 185 E.001.003.d	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, in roccia calcarea o simile compatta 90% del volume di scavo Hmedia di scavo 1.35 m da cui si detrae il pacchetto stradale di 10 cm *(H/peso=1,35-0,1) Allargamento per pozzetti Sfiati *(par.ug.=0,9*1)*(lung.=2-0,6) Scarichi *(par.ug.=0,9*1)*(lung.=2-0,6)	0,90	720,00	0,600	1,250	486,00		
	SOMMANO m3					496,08	35,06	17'392,56
189 / 186 E.001.003.c	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, in roccia calcarea o simile, stratificata 10% del volume di scavo Hmedia di scavo 1.35 m da cui si detrae il pacchetto stradale di 10 cm *(H/peso=1,35-0,1) Allargamento per pozzetti Sfiati *(par.ug.=0,1*1)*(lung.=2-0,6) Scarichi *(par.ug.=0,1*1)*(lung.=2-0,6)	0,10	720,00	0,600	1,250	54,00		
	SOMMANO m3					55,12	21,00	1'157,52
190 / 187 NP001	Sovraprezzo alle attività di scavo per parallelismi e attraversamenti e strade strette Si considerano 20 m complessivi		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	10,20	204,00
191 / 188 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni		720,00	0,600	0,200	86,40		
	SOMMANO m3					86,40	27,88	2'408,83
192 / 189 NP021	Rinterro dei cavi eseguiti per per la posa delle tubazioni Differenza fra volume di scavo Vedi voce n° 185 [m3 496.08] Vedi voce n° 186 [m3 55.12] e letto di posa Vedi voce n° 188 [m3 86.40] e volume tubazione *(larg.=3,14*0,1*0,1/3,14) e fondazione stradale tratto strada asfaltata		720,00	0,010		496,08		
	Sommano positivi m3					55,12		
	Sommano negativi m3					-86,40		
	SOMMANO m3		250,00	0,600	0,200	-7,20		
						-30,00		
	SOMMANO m3					551,20		
	SOMMANO m3					-123,60		
	SOMMANO m3					427,60	11,90	5'088,44
193 / 190 E.01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata Differenza fra volume di scavo e volume riutilizzato in cantiere Vedi voce n° 185 [m3 496.08] Vedi voce n° 186 [m3 55.12] Vedi voce n° 189 [m3 427.60] Pavimentazione stradale Vedi voce n° 183 [mq 172.40] Vedi voce n° 184 [mq/cm 456.00]					496,08		
	Sommano positivi m3					55,12		
	Sommano negativi m3					-427,60		
	SOMMANO m3					17,24		
					0,100	4,56		
	SOMMANO m3					573,00		
	SOMMANO m3					-427,60		
	SOMMANO m3					145,40	10,63	1'545,60
	A R I P O R T A R E							1'880'340,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'880'340,76
194 / 191 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di impurità smaltito in centri di recupero Vedi voce n° 190 [m3 145.40] A detrarre pavimentazione stradale Vedi voce n° 183 [mq 172.40] Vedi voce n° 184 [mq/cm 456.00]							
	Sommano positivi m3					145,40		
	Sommano negativi m3					-17,24		
					0,100	-4,56		
	SOMMANO m3					145,40		
						-21,80		
						123,60	15,98	1'975,13
195 / 192 B.25.004.12- L.R.Bas	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata di miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 Pavimentazione stradale Vedi voce n° 183 [mq 172.40] Vedi voce n° 184 [mq/cm 456.00]							
		17,00				293,08		
		17,00				77,52		
	SOMMANO q.li					370,60	2,36	874,62
196 / 193 NP009	Demolizione e ricostruzione di muro di recinzione a secco							
	SOMMANO a corpo					3,00		
						3,00	600,00	1'800,00
OPERE IDRAULICHE (Cat 2)								
197 / 194 F.001.048.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 PN 16 del: DN 110							
			720,00			720,00		
	SOMMANO m					720,00	14,32	10'310,40
198 / 195 F.001.082.a	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 80							
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	380,34	380,34
199 / 196 F.001.028.b	Fornitura e posa di croce flangiata in ghisa sferoidale. Per ogni croce del: DN 150 mm Collegamento al tronco esistente							
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	229,97	229,97
200 / 197 F.001.065.a	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 100 Sfiato Scarichi Collegamento ai tronchi esistenti							
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
						1,00		
						3,00	164,31	492,93
201 / 198 F.001.065.b	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 150 Collegamento al tronco esistente							
	SOMMANO cad					2,00		
						2,00	284,06	568,12
202 / 199 NP005	Fornitura e posa in opera di complesso di manovra per saracinesca posata in sede stradale asfaltata							
	A R I P O R T A R E							1'896'972,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'896'972,27
	Collegamenti ai tronchi esistenti SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	20,00	60,00
203 / 200 NP006	Fornitura e posa in opera di chiusino tipo B Collegamenti ai tronchi esistenti SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	18,00	54,00
204 / 201 NP007	Fornitura e posa in opera di giunto con estremità flangiata. DN 100 mm Scarichi Sfiato Collegamento ai tronchi esistenti SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00		
						1,00		
						3,00	170,00	510,00
205 / 202 F.001.021.a	Fornitura e posa in opera di curva a due flange in ghisa sferoidale. Per ogni curva con angolo di 90° del: DN 100 mm Scarichi SOMMANO cad					1,00		
						1,00	79,28	79,28
206 / 203 F.001.026.b	Fornitura e posa in opera di tazza flangia-bicchiere. Per ogni tazza del: DN 150 mm Collegamento al tronco esistente SOMMANO cad					2,00		
						2,00	92,17	184,34
207 / 204 F.001.027.b	Fornitura e posa in opera di imbocco in ghisa sferoidale. Per ogni imbocco del: DN 150 mm Collegamento al tronco esistente SOMMANO cad					2,00		
						2,00	66,93	133,86
208 / 205 NP008	Nastro di segnalazione di tubazioni interrato. A metro lineare. SOMMANO m		720,00			720,00		
						720,00	0,15	108,00
209 / 206 NP016	Allaccio di nuova condotta alla rete idrica esistente SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	1'000,00	1'000,00
	CALCESTRUZZI, FERRI E POZZETTI (Cat 3)							
210 / 207 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate C12/15 Magrone di sottofondazione Sfiati Scarichi SOMMANO m3	1,00	2,00	2,000	0,100	0,40		
		1,00	2,00	2,000	0,100	0,40		
						0,80	98,13	78,50
211 / 208 F.002.016.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio. dimensioni 150x150x90 sp.15 cm Sfiati Scarichi					1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'899'180,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1'899'180,25
	SOMMANO cad					2,00	416,50	833,00
212 / 209 F.002.017.g	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. dimensioni 150x150x100 sp.15 cm Sfiati Scarichi					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	211,59	423,18
213 / 210 F.002.017.i	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. dimensioni 150x150x25 sp.15 cm Sfiati Scarichi					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	110,52	221,04
214 / 211 F.002.019.c	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio. dimensioni 180x180 sp.20 cm carrabile Sfiati Scarichi					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	250,30	500,60
215 / 212 F.02.44c.2	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale, classe D 400 Sfiati Scarichi					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	260,95	521,90
216 / 213 NP004	Fornitura e posa in opera di gradini di discesa per pozzetti di ispezione Scarichi *(par.ug.=1*5) Sfiati *(par.ug.=1*5)	5,00 5,00				5,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	15,00	150,00
	OPERE STRADALI (Cat 4)							
217 / 214 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato Tratto su strada		250,00	0,600	0,200	30,00		
	SOMMANO mc					30,00	14,45	433,50
218 / 215 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Tratto su strada		250,00	0,600	7,000	1'050,00		
	SOMMANO mq/cm					1'050,00	1,59	1'669,50
219 / 216 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Tratto su strada		250,00	1,500	3,000	1'125,00		
	SOMMANO mq/cm					1'125,00	1,65	1'856,25
	CONDOTTA PREMENTE (SpCat 7) MOVIMENTO DI MATERIA (Cat 1)							
220 / 217 Inf.001.025	Taglio della pavimentazione stradale Tratto su strada comunale Tratto su SP41	2,00 2,00	4540,00 740,00			9'080,00 1'480,00		
	A R I P O R T A R E					10'560,00		1'905'789,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10'560,00		1'905'789,22
	Tratto su SP53	2,00	5480,00			10'960,00		
	Tratto su SP54	2,00	445,00			890,00		
	Allargamento per pozzetti							
	Sfiati *(par.ug.=2*5)*(lung.=2-0,6)	10,00	1,40			14,00		
	Scarichi *(par.ug.=2*6)*(lung.=2-0,6)	12,00	1,40			16,80		
	SOMMANO m					22'440,80	1,70	38'149,36
221 / 218 Inf.001.026	Demolizioni e rimozioni di pavimentazione stradale							
	Tratto su strada comunale		4540,00	1,000		4'540,00		
	Tratto su SP41		740,00	1,000		740,00		
	Tratto su SP53		5480,00	1,000		5'480,00		
	Tratto su SP54		445,00	1,000		445,00		
	Allargamento per pozzetti							
	Sfiati *(par.ug.=2*2*5)*(lung.=2-0,6)	20,00	1,40	2,000		56,00		
	Scarichi *(par.ug.=2*2*6)*(lung.=2-0,6)	24,00	1,40	2,000		67,20		
	SOMMANO mq					11'328,20	4,11	46'558,90
222 / 219 Inf.001.029.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo							
	Tratto su strada comunale		4540,00	1,500	3,000	20'430,00		
	Tratto su SP41 intera carreggiata		740,00	6,500	3,000	14'430,00		
	Tratto su SP53 intera carreggiata		5480,00	6,500	3,000	106'860,00		
	Tratto su SP54 intera carreggiata		445,00	6,500	3,000	8'677,50		
	SOMMANO mq/cm					150'397,50	0,58	87'230,55
223 / 220 E.001.003.d	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, in roccia calcarea o simile compatta							
	90% del volume di scavo							
	Hmedia di scavo 1,8 m da cui si detrae il pacchetto stradale di 10 cm * (H/peso=1,8-0,1)	0,90	17400,00	1,000	1,700	26'622,00		
	Allargamento per pozzetti							
	Sfiati *(par.ug.=0,9*9)*(lung.=2-0,6)	8,10	1,40	2,000	2,000	45,36		
	Scarichi *(par.ug.=0,9*9)*(lung.=2-0,6)	8,10	1,40	2,000	2,000	45,36		
	Blocchi d'ancoraggio *(par.ug.=0,9*45)	40,50	1,50	1,500	1,000	91,13		
	SOMMANO m3					26'803,85	35,06	939'742,98
224 / 221 E.001.003.c	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, in roccia calcarea o simile, stratificata							
	10% del volume di scavo							
	Hmedia di scavo 1,8 m da cui si detrae il pacchetto stradale di 10 cm * (H/peso=1,8-0,1)	0,10	17400,00	1,000	1,700	2'958,00		
	Allargamento per pozzetti							
	Sfiati *(par.ug.=0,1*9)*(lung.=2-0,6)	0,90	1,40	2,000	2,000	5,04		
	Scarichi *(par.ug.=0,1*9)*(lung.=2-0,6)	0,90	1,40	2,000	2,000	5,04		
	Blocchi d'ancoraggio *(par.ug.=0,1*45)	4,50	1,50	1,500	1,000	10,13		
	SOMMANO m3					2'978,21	21,00	62'542,41
225 / 222 NP001	Sovrapprezzo alle attività di scavo per parallelismi e attraversamenti e strade strette							
	Si considerano 100 m complessivi per attraversamenti trasversali con condotte esistenti		100,00			100,00		
	Per parallelismi con condotte esistenti		3200,00			3'200,00		
	SOMMANO m					3'300,00	10,20	33'660,00
226 / 223 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni							
	Letto di posa		17400,00	1,000	0,200	3'480,00		
	SOMMANO m3					3'480,00	27,88	97'022,40
	A R I P O R T A R E							3'210'695,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'210'695,82
227 / 224 NP021	Rinterro dei cavi eseguiti per per la posa delle tubazioni Differenza tra volume di scavo Vedi voce n° 220 [m3 26 803.85] Vedi voce n° 221 [m3 2 978.21] e letto di posa Vedi voce n° 223 [m3 3 480.00] e volume tubazione *(larg.=3,14*0,45*0,45/4) e fondazione stradale strada comunale asfaltata e fondazione stradale strada comunale non asfaltata e fondazione stradale e misto cementato strada provinciale * (lung.=740+5480+445)							
						26'803,85		
						2'978,21		
						-3'480,00		
		17400,00		0,159		-2'766,60		
		4540,00		1,000	0,200	-908,00		
		960,00		1,000	0,300	-288,00		
		6665,00		1,000	0,750	-4'998,75		
	Sommano positivi m3					29'782,06		
	Sommano negativi m3					-12'441,35		
	SOMMANO m3					17'340,71	11,90	206'354,45
228 / 225 E.01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata Differenza fra volume di scavo e volume riutilizzato in cantiere Vedi voce n° 220 [m3 26 803.85] Vedi voce n° 221 [m3 2 978.21] Vedi voce n° 224 [m3 17 340.71] Pavimentazione stradale Vedi voce n° 218 [mq 11 328.20] Vedi voce n° 219 [mq/cm 150 397.50]							
						26'803,85		
						2'978,21		
						-17'340,71		
					0,100	1'132,82		
					0,010	1'503,98		
	Sommano positivi m3					32'418,86		
	Sommano negativi m3					-17'340,71		
	SOMMANO m3					15'078,15	10,63	160'280,73
229 / 226 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di impurità smaltito in centri di recupero Vedi voce n° 225 [m3 15 078.15] A detrarre pavimentazione stradale Vedi voce n° 218 [mq 11 328.20] Vedi voce n° 219 [mq/cm 150 397.50]							
						15'078,15		
					0,100	-1'132,82		
					0,010	-1'503,98		
	Sommano positivi m3					15'078,15		
	Sommano negativi m3					-2'636,80		
	SOMMANO m3					12'441,35	15,98	198'812,77
230 / 227 B.25.004.12- L.R.Bas	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata di miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 Pavimentazione stradale Vedi voce n° 218 [mq 11 328.20] Vedi voce n° 219 [mq/cm 150 397.50]							
		17,00			0,100	19'257,94		
		17,00			0,010	25'567,58		
	SOMMANO q.li					44'825,52	2,36	105'788,23
231 / 228 NP014	Fornitura e posa in opera di protezione fondo canale con lastre di pietra calcarea Protezione condotta attraversamento impluvi							
		2,00	10,00	5,000	0,500	50,00		
	SOMMANO m3					50,00	130,00	6'500,00
232 / 229 NP009	Demolizione e ricostruzione di muro di recinzione a secco							
						9,00		
	SOMMANO a corpo					9,00	600,00	5'400,00
	A R I P O R T A R E							3'893'832,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'893'832,00
233 / 230 NP015	Collegamento alle opere esistenti SOMMANO a corpo					2,00 <hr/> 2,00	2'000,00	4'000,00
OPERE IDRAULICHE (Cat 2)								
234 / 231 F.001.001.i	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale del: DN 450 mm SOMMANO m		17400,00			17'400,00 <hr/> 17'400,00	195,50	3'401'700,00
235 / 232 F.001.020.h	Fornitura e posa in opera di curva a due flange in ghisa sferoidale. Per ogni curva con angolo di 45° del: DN 450 mm SOMMANO cad					35,00 <hr/> 35,00	834,09	29'193,15
236 / 233 F.001.021.h	Fornitura e posa in opera di curva a due flange in ghisa sferoidale. Per ogni curva con angolo di 90° del: DN 450 mm SOMMANO cad					10,00 <hr/> 10,00	1'130,76	11'307,60
237 / 234 F.001.065.a	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 100 Sfiati Scarichi SOMMANO cad					6,00 6,00 <hr/> 12,00	164,31	1'971,72
238 / 235 NP017	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata - flangiatura PN 40 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 100 Sfiati Scarichi SOMMANO cad					3,00 3,00 <hr/> 6,00	450,00	2'700,00
239 / 236 NP013	Fornitura e posa di croce flangiata in ghisa sferoidale sferoidale. Per ogni croce del: DN 450 x 100 mm Sfiati Scarichi SOMMANO cad					9,00 9,00 <hr/> 18,00	1'100,00	19'800,00
240 / 237 F.001.082.b	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 100 SOMMANO cad					9,00 <hr/> 9,00	437,22	3'934,98
241 / 238 F.001.021.a	Fornitura e posa in opera di curva a due flange in ghisa sferoidale. Per ogni curva con angolo di 90° del: DN 100 mm Scarichi SOMMANO cad					9,00 <hr/> 9,00	79,28	713,52
242 / 239 NP008	Nastro di segnalazione di tubazioni interrante. A metro lineare.		17400,00			17'400,00		
	A R I P O R T A R E					17'400,00		7'369'152,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17'400,00		7'369'152,97
	SOMMANO m					17'400,00	0,15	2'610,00
243 / 240 NP012	Realizzazione di attraversamento mediante tecniche no dig per tubo camicia fino a 800 mm Impluvio sez.144		10,00		80,000	800,00		
	SOMMANO cmD*m					800,00	26,00	20'800,00
244 / 259 NP019	Adeguamento dell'impianto di sollevamento di Massafra					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	400'000,00	400'000,00
245 / 260 NP020	Fornitura e posa in opera di cassa d'aria in acciaio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30'000,00	30'000,00
	CALCESTRUZZI, FERRI E POZZETTI (Cat 3)							
246 / 241 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate C12/15 Magrone di sottofondazione Sfiati Scarichi Protezione condotta attraversamento impluvi A detrarre volume tubazione *(larg.=3,14*0,45*0,45/4)	9,00 9,00 2,00 2,00	2,00 2,00 12,00 12,00	2,000 2,000 0,440 0,159	0,100 0,100 0,440	3,60 3,60 4,65 -3,82		
	Sommano positivi m3					11,85		
	Sommano negativi m3					-3,82		
	SOMMANO m3					8,03	98,13	787,98
247 / 242 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassetture per opere in fondazione Blocchi d'ancoraggio *(lung.=4*1)	35,00	4,00		1,000	140,00		
	SOMMANO m2					140,00	17,85	2'499,00
248 / 243 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo - classe di resistenza a compressione minima C25/30 Blocchi d'ancoraggio	35,00	1,00	1,000	1,000	35,00		
	SOMMANO m3					35,00	108,80	3'808,00
249 / 244 F.002.016.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio. dimensioni 150x150x90 sp.15 cm Sfiati Scarichi					9,00 9,00		
	SOMMANO cad					18,00	416,50	7'497,00
250 / 245 F.002.017.g	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. dimensioni 150x150x100 sp.15 cm Sfiati Scarichi					9,00 9,00		
	SOMMANO cad					18,00	211,59	3'808,62
	A R I P O R T A R E							7'840'963,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'840'963,57
251 / 246 F.002.017.i	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. dimensioni 150x150x25 sp.15 cm Sfiati Scarichi					9,00 9,00		
	SOMMANO cad					18,00	110,52	1'989,36
252 / 247 F.002.019.c	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio. dimensioni 180x180 sp.20 cm carrabile Sfiati Scarichi					9,00 9,00		
	SOMMANO cad					18,00	250,30	4'505,40
253 / 248 F.02.44c.2	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale, classe D 400 Sfiati Scarichi					9,00 9,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	260,95	4'697,10
254 / 249 NP004	Fornitura e posa in opera di gradini di discesa per pozzetti di ispezione Scarichi *(par.ug.=9*5) Sfiati *(par.ug.=9*5)	45,00 45,00				45,00 45,00		
	SOMMANO cadauno					90,00	15,00	1'350,00
	OPERE STRADALI (Cat 4)							
255 / 250 E.04.004- L.R.Bas	Strato di fondazione in misto cementato Tratto su SP41 Tratto su SP53 Tratto su SP54		740,00 5480,00 445,00	1,000 1,000 1,000	0,600 0,600 0,600	444,00 3'288,00 267,00		
	SOMMANO m3					3'999,00	34,27	137'045,73
256 / 251 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato Tratto su strada bianca Tratto su strada comunale bitumata Tratto su SP41 Tratto su SP53 Tratto su SP54		960,00 4540,00 740,00 5480,00 445,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,300 0,200 0,150 0,150 0,150	288,00 908,00 111,00 822,00 66,75		
	SOMMANO mc					2'195,75	14,45	31'728,59
257 / 252 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Tratto su strada comunale bitumata Tratto su SP41 Tratto su SP53 Tratto su SP54		4540,00 740,00 5480,00 445,00	1,000 1,000 1,000 1,000	7,000 7,000 7,000 7,000	31'780,00 5'180,00 38'360,00 3'115,00		
	SOMMANO mq/cm					78'435,00	1,59	124'711,65
258 / 253 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Tratto su strada comunale bitumata Tratto su SP41 intera carreggiata Tratto su SP53 intera carreggiata Tratto su SP54 intera carreggiata		4540,00 740,00 5480,00 445,00	1,500 6,500 6,500 6,500	3,000 3,000 3,000 3,000	20'430,00 14'430,00 106'860,00 8'677,50		
	SOMMANO mq/cm					150'397,50	1,65	248'155,88
	A R I P O R T A R E							8'395'147,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	8'420'744,38	100,000
C:001	CONDOTTA SA05 euro	422'711,84	5,020
C:001.001	MOVIMENTO DI MATERIA euro	216'175,76	2,567
C:001.002	OPERE IDRAULICHE euro	133'506,21	1,585
C:001.003	CALCESTRUZZI, FERRI E POZZETTI euro	13'641,12	0,162
C:001.004	OPERE STRADALI euro	59'388,75	0,705
C:002	CONDOTTA SD03 euro	208'620,01	2,477
C:002.001	MOVIMENTO DI MATERIA euro	111'591,49	1,325
C:002.002	OPERE IDRAULICHE euro	26'953,69	0,320
C:002.003	CALCESTRUZZI, FERRI E POZZETTI euro	7'665,76	0,091
C:002.004	OPERE STRADALI euro	62'409,07	0,741
C:003	CONDOTTA SD01A euro	560'530,79	6,657
C:003.001	MOVIMENTO DI MATERIA euro	311'577,70	3,700
C:003.002	OPERE IDRAULICHE euro	116'145,52	1,379
C:003.003	CALCESTRUZZI, FERRI E POZZETTI euro	6'820,56	0,081
C:003.004	OPERE STRADALI euro	125'987,01	1,496
C:004	CONDOTTA SA02 euro	105'840,28	1,257
C:004.001	MOVIMENTO DI MATERIA euro	61'179,97	0,727
C:004.002	OPERE IDRAULICHE euro	37'763,08	0,448
C:004.003	CALCESTRUZZI, FERRI E POZZETTI euro	6'820,56	0,081
C:004.004	OPERE STRADALI euro	76,67	0,001
C:005	CONDOTTA SD01D euro	553'008,33	6,567
C:005.001	MOVIMENTO DI MATERIA euro	274'106,16	3,255
C:005.002	OPERE IDRAULICHE euro	103'037,16	1,224
C:005.003	CALCESTRUZZI, FERRI E POZZETTI euro	4'092,34	0,049
C:005.004	OPERE STRADALI euro	171'772,67	2,040
C:006	CONDOTTA SD11 euro	55'077,97	0,654
C:006.001	MOVIMENTO DI MATERIA euro	34'279,26	0,407
C:006.002	OPERE IDRAULICHE euro	14'111,24	0,168
C:006.003	CALCESTRUZZI, FERRI E POZZETTI euro	2'728,22	0,032
C:006.004	OPERE STRADALI euro	3'959,25	0,047
C:007	CONDOTTA PREMENTE euro	6'514'955,16	77,368
C:007.001	MOVIMENTO DI MATERIA euro	1'992'042,78	23,656
C:007.002	OPERE IDRAULICHE euro	3'924'730,97	46,608
C:007.003	CALCESTRUZZI, FERRI E POZZETTI euro	30'942,46	0,367
C:007.004	OPERE STRADALI euro	567'238,95	6,736
	TOTALE euro	8'420'744,38	100,000
	Data, 03/05/2019		
	Il Tecnico		
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----		
	A R I P O R T A R E		