

INTERVENTI PER IL RIPRISTINO DELLA FUNZIONALITA' DEL
DEL CANALE CAVAZZINI O DI Q. 100 IN CORRISPONDENZA
DEL PONTE CANALE DI ATTRAVERSAMENTO DEL VALLONE
MONACI TRA LE PRESE N° 43 E N° 44

PROGETTO ESECUTIVO

dalla progressiva 43.736,70 alla progressiva 44.975,09

G

Scala:

**ELABORATO VERIFICATO
art. 26 DLGS 50/2016
LICCIARDELLO PROGETTI S.r.l.**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL PROGETTISTA:

Dott. Ing. Maurizio Callerame _____

IL COLLABORATORE:

Geom. Carmelo Bruno _____

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Rossana Tarallo

REV.	DATA	ANNOTAZIONI
------	------	-------------

0	Gennaio 2017	
---	--------------	--

2	Luglio 2018	AGGIORNAMENTO PREZZI
---	-------------	----------------------

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO DEGLI INTERVENTI PER IL RIPRISTINO DELLA FUNZIONALITA' DEL CANALE CAVAZZINI O DI Q. 100 IN CORRISPONDENZA DEL PONTE CANALE DI ATTRAVERSAMENTO DEL VALLONE MONACI TRA LE PRESE N. 43 E N. 44 -
dalla progressiva 43.700,00 alla progressiva 44.975,09

COMMITTENTE: CONSORZIO DI BONIFICA 9 CATANIA

Data, _____

IL TECNICO
ING. MAURIZIO CALLERAME

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 MISURA</u>							
	ALLACCIO CONDOTTA ESISTENTE (SpCat 1)							
1 / 1 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sba ... avazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kWoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. Vedi tavola scavo a sezione obbligata tubazione da rimuovere area "A" *(lung.=55,42+18,95) a dedurre volume tubazione *(larg.=0,70*0,70*3,14)		74,37 27,67	2,400 1,539		178,49 -42,58		
	Sommano positivi al m³ Sommano negativi al m³					178,49 -42,58		
	SOMMANO al m³					135,91	4,81	653,73
2 / 2 01.02.02	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del ... r ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - Per ogni m³ 10% del relativo prezzo. (Percentuale del 10%) Vedi tavola scavo a sezione obbligata tubazione da rimuovere			2,400	18,950	45,48		
	SOMMANO al m³					45,48	0,48	21,83
3 / 3 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m³ di materiale costipato Vedi tavola scavo a sezione obbligata tubazione da rimuovere *(H/ peso=55,42+18,95)			2,400	74,370	178,49		
	SOMMANO al m³					178,49	3,16	564,03
4 / 4 PA.2	Taglio, rimozione e caricamento sui mezzi di trasporto, presso il centro di manutenzione consortile di Sferro(Ct), di tubazione in acciaio Dn1400 (inclusi eventuali pezzi speciali t ... o le nicchie per il taglio della tubazione e gli oneri relativi al trasporto. Al metro lineare di tubazione da rimuovere Lunghezza tubazione da rimuovere		27,67			27,67		
	SOMMANO m					27,67	69,41	1'920,57
5 / 5 13.01.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, d ... a il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte Collegamento nuiova condotta		3,30		623,000	2'055,90		
	SOMMANO al kg					2'055,90	10,72	22'039,25
	Parziale ALLACCIO CONDOTTA ESISTENTE (SpCat 1) euro ----- ----- ----- ----- -----							25'199,41
	A R I P O R T A R E							25'199,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'199,41
	CONDOTTA DN 1400 (SpCat 2) Condotta (Cat 1)							
6 / 6 01.01.01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 c ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Regolarizzazione pista accesso		1241,34	5,000	0,500	3'103,35		
	SOMMANO al m³					3'103,35	4,06	12'599,60
7 / 7 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sba ... avazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kWoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. Vedi tabutato volumi di scavo				15711,720	15'711,72		
	SOMMANO al m³					15'711,72	4,81	75'573,37
8 / 8 01.02.02	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del ... r ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - Per ogni m³ 10% del relativo prezzo. (Percentuale del 10%) Vedi tabulato volumi di scavo per profondità >2,00 m per profondità >3,00 m per profondità >4,00 m	1,00 2,00 3,00				5'365,51 3'256,88 318,84		
	SOMMANO al m³					8'941,23	0,48	4'291,79
9 / 9 01.03.06	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice ... ti, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. Demolizione fondazione pila ponte canale Pile : in corrispondenza della sez 24, tral l sez. 22bis e 23, alla sez. 25 magrone fondazione pile *(par.ug.=3*4) pareti *(par.ug.=3*2) pareti *(par.ug.=3*2)	3,00 3,00 12,00 6,00 6,00	4,40 4,00 0,40 3,50 2,25	6,400 6,000 0,750 0,200 0,200	0,200 0,350 2,000	16,90 25,20 7,20 4,20 2,70		
	SOMMANO mc					56,20	32,07	1'802,33
10 / 10 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da ca ... ri a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Vedi tabulato volumi di scavo				5244,180	5'244,18		
	SOMMANO al m³					5'244,18	23,53	123'395,56
11 / 11 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m³ di materiale costipato Vedi tabulato sezioni di scavo				7961,570	7'961,57		
	A R I P O R T A R E					7'961,57		242'862,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							548'266,04
	<u>LAVORI A CORPO</u> CONDOTTA DN 1400 (SpCat 2)							
14 / 14 13.01.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, d ... a il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte Curve altimetriche Curve planimetriche	12,00 3,00	1,50 1,50		623,000 623,000	11'214,00 2'803,50		
	SOMMANO al kg					14'017,50	10,72	150'267,60
15 / 15 03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 Blocchi di ancoraggio planimetrici ed altimetrici 3+12 *(par.ug.=3+12) Blocchi di ancoraggio planimetrici ed altimetrici 3+12 *(par.ug.=3+12)	15,00 15,00	2,00 2,00	2,450 2,450	0,100 0,100	7,35 7,35		
	SOMMANO al m³					14,70	120,48	1'771,06
16 / 16 03.01.03.001	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressi ... orme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C25/30. Blocchi di ancoraggio planimetrici ed altimetrici 3+12 *(par.ug.=3+12)*(larg.=(2,45+3,65)/2) a dedurre volume tubazione *(par.ug.=3+12)*(larg.=0,7*0,7*3,14)	15,00 15,00	2,00 2,00	3,050 1,539	1,800	164,70 -46,17		
	Sommano positivi al m³ Sommano negativi al m³ SOMMANO al m³					164,70 -46,17 118,53	155,65	18'449,19
17 / 17 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... e dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate Vedi voce n° 16 [al m³ 118.53]	40,00				4'741,20		
	SOMMANO al kg					4'741,20	1,83	8'676,40
18 / 18 03.01.03.001	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressi ... orme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C25/30. Protezione condotta tra le sezioni 12 e 13 (L= 50.40+10.00+10.00) * (lung.=50,40+20)*(larg.=2,40+2*0,333*2,00)		70,40	3,732	0,150	39,41		
	SOMMANO al m³					39,41	155,65	6'134,17
19 / 19 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro ... zione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.							
	A R I P O R T A R E							733'564,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							733'564,46
	Rete elettrosaldata maglia 15*15 fi 8		70,40	3,730	5,370	1'410,12		
	SOMMANO al kg					1'410,12	2,47	3'483,00
20 / 20 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con l ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Blocchi di ancoraggio planimetrici ed altimetrici 3+12 *(par.ug.=15*2)*(larg.=(2,45+3,65)/2) A dedurre area tubazione *(par.ug.=15*2)*(larg.=0,70*0,70*3,14)	30,00 30,00		3,050 1,539	1,800	164,70 -46,17		
	Sommano positivi al m² Sommano negativi al m²					164,70 -46,17		
	SOMMANO al m²					118,53	23,46	2'780,71
21 / 21 PA.1	Fornitura , trasporto e posa in opera di tubazione in acciaio saldato di qualsiasi lunghezza (PN minimo 10 bar) realizzate con saldatura elicoidale e con caratteristiche specifiche ... a regola d'arte. DN 1400 acciaio L355 (S355JR secondo la norma EN 10025), sp. minimo=18 mm al metro lineare di condotta. Lunghezza complessiva condotta V. Profilo A detrarre lunghezza pezzi speciali A detrarre giunti dielettrici		1241,34			1'241,34		
	Sommano positivi m Sommano negativi m	15,00 3,00	1,50 1,20			-22,50 -3,60		
	SOMMANO m					1'241,34 -26,10		
						1'215,24	1'098,99	1'335'536,61
22 / 22 13.01.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, d ... a il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte Pozzetti di ispezione n.13 Flangia cieca + flangia a saldare+ bulloni M33 *(H/peso=492+188+28*(1,34+0,29)) Tronchetto Dn 1000 Sez 6 Tronchetto Dn 1000 Sez 8 Tronchetto Dn 1000 Sez 10 Tronchetto Dn 1000 Sez 12 Tronchetto Dn 1000 Sez 15 Tronchetto Dn 1000 Sez 18 Tronchetto Dn 1000 Sez 22 Tronchetto Dn 1000 Sez 25 Tronchetto Dn 1000 Sez 28 Tronchetto Dn 1000 Sez 31 Tronchetto Dn 1000 Sez 36 Tronchetto Dn 1000 Sez 39 Tronchetto Dn 1000 Sez 42 Sfiati DN 150 n. 5 Flange a saldare e bulloni M20 *(H/peso=7,12+8*(0,255+0,064)) Tronchetti DN 150	13,00				725,640 9'433,32		
			1,65			250,000	412,50	
			2,60			250,000	650,00	
			2,00			250,000	500,00	
			1,25			250,000	312,50	
			1,75			250,000	437,50	
			1,60			250,000	400,00	
			2,25			250,000	562,50	
			1,45			250,000	362,50	
			1,88			250,000	470,00	
			1,75			250,000	437,50	
			2,40			250,000	600,00	
			1,75			250,000	437,50	
			1,80			250,000	450,00	
	SOMMANO al kg					15'649,18	10,72	167'759,21
23 / 23 13.02.09.003	Apparecchio di sfiato automatico a tripla funzione per lo svuotamento/riempimento e degasaggio della condotta, costituito da corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale GS400-15, ... compreso ogni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante: - per pressioni nominali da 16 a 25 bar. DN 150 mm sfiati					5,000	5,00	
	A R I P O R T A R E					5,00		2'243'123,99

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		2'243'123,99
	SOMMANO cad.					5,00	1'383,53	6'917,65
24 / 24 13.02.04.006	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm ² , per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme alla ... a fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 150 mm sfiati				5,000	5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	650,59	3'252,95
25 / 25 13.09.13.13	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizz ... scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 660 mm Dimensione interna 1500 x 1500 mm Pozzetti di ispezione n. 13	13,00			1,000	13,00		
	SOMMANO cad.					13,00	860,58	11'187,54
26 / 26 13.09.13.19	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizz ... scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 990 mm Dimensione interna 1500 x 1500 mm Pozzetti iispezione n. 13	13,00			1,000	13,00		
	SOMMANO cad.					13,00	988,59	12'851,67
27 / 27 13.09.13.025	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrat ... l ricoprimento da compensarsi a parte. - soletta di copertura classe di resistenza 150 kN/mq per pozzetto 1500 x 1500 mm Pozzetti di ispezione n 13	13,00			1,000	13,00		
	SOMMANO cad					13,00	653,07	8'489,91
28 / 28 13.09.13.11	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizz ... scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 660 mm Dimensione interna 1000 x 1000 mm Pozzetti di sfiato	5,00			1,000	5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	274,11	1'370,55
29 / 29 13.09.13.17	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizz ... scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - altezza utile 990 mm Dimensione interna 1000 x 1000 mm Pozzetti di sfiato	5,00			1,000	5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	318,41	1'592,05
30 / 30 13.09.13.023	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrat ... l ricoprimento da compensarsi a parte. - soletta di copertura classe di resistenza 150 kN/mq per pozzetto 1000 x 1000 mm Pozzetti di sfiato	5,00			1,000	5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		2'288'786,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'290'089,61
	LAVORI A MISURA							
	SCARICO CON SOLLEVAMENTO (SpCat 5)							
31 / 31 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sba ... avazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kWoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. Scarico fosso 1 (Vd. Tavola Pozzetti di scarico nei fossi) (lung.=(3,70*3,20+6,76*6,137)/2) Scarico fosso 2 *(lung.=(3,70*3,20+6,76*6,137)/2) a detrarre scavo condotta sez 30 fosso 1 *(larg.=(2,40+4,99)/2) a detrarre scavo condotta sez 33 fosso 2 *(larg.=(2,40+4,86)/2)		26,66 26,66 2,60 2,60		4,580 4,580 3,890 3,690	122,10 122,10 -37,37 -34,83		
	Sommano positivi al m³ Sommano negativi al m³					244,20 -72,20		
	SOMMANO al m³					172,00	4,81	827,32
32 / 32 01.02.02	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del ... r ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - Per ogni m³ 10% del relativo prezzo. (Percentuale del 10%) Per profondità > 2,00 m *(larg.=(3,70*3,20+5,48*4,87)/2)*(H/peso=4,58-2,00) Per profondità > 3,00 m *(larg.=(3,70*3,20+4,75*4,13)/2)*(H/peso=4,58-3,00) Per profondità > 4,00 m *(larg.=(3,70*3,20+4,08*3,46)/2)*(H/peso=4,58-4,00) A dedurre scavo tubazione Per profondità >2,00 m *(larg.=(2,4+3,66)/2)*(H/peso=3,89-2,00) Per profondità >3,00 m *(larg.=(2,4+2,99)/2)*(H/peso=3,89-3,00)	1,00 2,00 3,00 1,00 2,00		19,264 15,729 12,978 2,60 2,60	2,580 1,580 0,580 1,890 0,890	49,70 49,70 22,58 -14,89 -12,47		
	Sommano positivi al m³ Sommano negativi al m³					121,98 -27,36		
	SOMMANO al m³					94,62	0,48	45,42
33 / 33 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m³ di materiale costipato Vedi voce n° 31 [al m³ 172.00] A detrarre volume pozzetti di scarico nei fossi 1 e 2	2,00	2,60	3,100	4,580	172,00 -73,83		
	Sommano positivi al m³ Sommano negativi al m³					172,00 -73,83		
	SOMMANO al m³					98,17	3,16	310,22
34 / 34 01.02.05.001	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Volume pozzetti di scarico nei fossi 1 e 2 per 35 Km *(par.ug.=2*35)	70,00	2,60	3,100	4,580	2'584,04		
	SOMMANO m3*km					2'584,04	0,52	1'343,70
35 / 35 03.07.04	Fornitura e posa in opera a pennello, su superfici bagnate a rifiuto con la capillarità aperta, di boiaccia di cemento a penetrazione capillare,							
	A R I P O R T A R E							2'292'616,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'292'616,27
36 / 36 13.01.03	per l'impermeabilizzazione struttura ... compreso ogni altro onere occorrente per dare il prodotto in opera a perfetta regola d'arte - Per spessori fino a 1 mm Pozzetti di scarico *(lung.=2*3,10+2*2,60) SOMMANO al m ²	2,00	11,40		5,200	118,56		
						118,56	18,20	2'157,79
36 / 36 13.01.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, d ... a il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte Pozzetti di scarico fossi 1 e 2 Flange cieche ed a saldare Dn 300 *(H/peso=1*35+3*18) Tronchetti in acciaio Dn 300 *(lung.=0,70+0,70+0,70+3,50+0,20+ 1,5)	2,00			89,000	178,00		
		2,00	7,30		43,650	637,29		
	SOMMANO al kg					815,29	10,72	8'739,91
37 / 37 13.02.04.009	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm ² , per pressioni di esercizio PN 16 bar, conforme alla ... a fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 300 mm saracinesche di manovra scarico	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1'915,71	1'915,71
38 / 38 03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 Magrone	2,00	2,80	3,300	0,100	1,85		
	SOMMANO al m ³					1,85	120,48	222,89
39 / 39 03.01.03.001	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressi ... orme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C25/30. Platea fondazione	2,00	2,60	3,100	0,400	6,45		
	SOMMANO al m ³					6,45	155,65	1'003,94
40 / 40 03.01.03.009	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressi ... orme e le barre di armatura: Per opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili C25/30. elevazione *(par.ug.=2*2)*(lung.=2,50+2,60)	4,00	5,10	4,800	0,300	29,38		
	SOMMANO al m ³					29,38	166,86	4'902,35
41 / 41 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... e dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate fondazione Vedi voce n° 39 [al m ³ 6.45] elevazione Vedi voce n° 40 [al m ³ 29.38]				100,000	645,00		
					100,000	2'938,00		
	A R I P O R T A R E					3'583,00		2'311'558,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'583,00		2'311'558,86
	SOMMANO al kg					3'583,00	1,83	6'556,89
42 / 42 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con l'uso di materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. perimetro interno *(par.ug.=2*2)*(lung.=2,00+2,50)*(H/peso=5,2-0,40) perimetro esterno *(par.ug.=2*2)*(lung.=2,60+3,10)	4,00 4,00	4,50 5,70		4,800 5,200	86,40 118,56		
	SOMMANO al m ²					204,96	23,46	4'808,36
43 / 43 PA.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto water-stop bentonitico idroespandente composto da bentonite di sodio naturale ed elastomeri pronto all'uso, specifico per la sigillatura senza plastica. Il tutto messo in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al metro lineare di giunto Sigillatura fori passanti DN 1400 *(par.ug.=2*2)*(lung.=1,42*3,14) Sigillatura fori passanti DN 300 *(lung.=0,32*3,14)	4,00 2,00	4,46 1,00			17,84 2,00		
	SOMMANO m					19,84	20,50	406,72
44 / 44 PA.6	Sigillatura dei giunti mediante l'applicazione di un sigillante poliuretano monocomponente a basso modulo, tixotropico tipo MASTERFLEX 612 o equivalente, per giunto di sezione cm. 1,5 di larghezza per 1 cm. di profondità. Al metro lineare di sigillatura Sigillatura fori passanti Dn 1400 *(par.ug.=2*2*2)*(lung.=1,42*3,14) Sigillatura fori passanti Dn 300 *(par.ug.=2*2)*(lung.=0,32*3,14)	8,00 4,00	4,46 1,00			35,68 4,00		
	SOMMANO m					39,68	7,07	280,54
45 / 45 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamie ... e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botola accesso *(H/peso=0,01*7850) scaletta accesso parapetto	2,00 2,00 2,00	3,10 2,50	2,600	78,500 85,000 100,000	1'265,42 170,00 500,00		
	SOMMANO al kg					1'935,42	3,02	5'844,97
46 / 46 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o pendenza, stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 45 [al kg 1'935.42]					1'935,42		
	SOMMANO al kg					1'935,42	2,41	4'664,36
47 / 47 07.02.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fi ... A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J Trave IPE 140 (sez 16.4 cmq peso 12.9 Kg/m) Sostegno grigliato *(par.ug.=2*2) Sostegno copertura	4,00 2,00	2,90 3,10		12,900 12,900	149,64 79,98		
	SOMMANO al kg					229,62	3,61	828,93
	A R I P O R T A R E							2'334'949,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'334'949,63
48 / 48 07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, ... verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. Vedi voce n° 47 [al kg 229.62]					229,62		
	SOMMANO al kg					229,62	1,75	401,84
49 / 49 07.02.16.002	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera Vedi voce n° 45 [al kg 1 935.42] Vedi voce n° 47 [al kg 229.62]					1'935,42 229,62		
	SOMMANO al kg					2'165,04	1,13	2'446,50
50 / 50 07.02.09	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai ... di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Grigliato antitacco barra 25x2 interasse 15 mm, peso 30 Kg/mq	2,00	1,00	2,500	30,000	150,00		
	SOMMANO al kg					150,00	6,19	928,50
51 / 51 O.A.D.1	Oneri per il conferimento a siti autorizzati di terre e rocce da scavo (ex art. 186 del D.Lgs. 152/06) con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiori ai limiti di colonna A ... sposizione della documentazione di legge e le analisi chimiche di laboratorio.Per ogni tonnellata di rifiuto conferito. Vedi voce n° 34 [m3*km 2 584.04] *(par.ug.=1/20)	0,05			2,000	258,40		
	SOMMANO t					258,40	8,98	2'320,43
52 / 52 20.11.01	Resistenza a compressione su provini cubici (15x15x15 cm o 16x16x16 cm) e cilindrici. Prova da eseguirsi su 2 provini. UNI EN 12390-3:2009 - Per ogni coppia di provini 2 fondazione, 2 elevazione, 2 copertura	2,00			6,000	12,00		
	SOMMANO cad.					12,00	27,20	326,40
53 / 53 20.14.01	Prova di trazione con determinazione di snervamento, rottura, allungamento. (Per ogni terna di provini). UNI EN ISO 6892-1:2009; D.M. 14.01.2008 - Per ogni prova 3 campioni	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	71,38	428,28
54 / 54 20.14.03	Prova di piegamento e raddrizzamento. (per ogni terna). UNI EN ISO 7438:2005; D.M. 14.01.2008 3 campioni	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	31,73	190,38
	Parziale SCARICO CON SOLLEVAMENTO (SpCat 5) euro ----- ----- ----- -----							51'902,35
	A R I P O R T A R E							2'341'991,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'341'991,96
	ATTRAVERSAMENTI FOSSI (SpCat 3)							
55 / 55 01.01.01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 c ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Regolarizzazione e incasso materassi reno fossi n1 *(lung.=1,00+6,30+4,30+0,95) Regolarizzazione e incasso materassi reno fossi n 2 *(lung.=1,00+7,33+3,40+1)		12,55	5,000	0,450	28,24		
			12,73	5,000	0,450	28,64		
	SOMMANO al m³					56,88	4,06	230,93
56 / 56 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sba ... avazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Gabbionata fosso n 1 (vd. computo volumi di scavo fosso 1) Gabbionata fosso n 2 (vd. computo volumi di scavo fosso 2)				94,290	94,29		
					90,300	90,30		
	SOMMANO al m³					184,59	4,81	887,88
57 / 57 01.02.02	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del ... r ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - Per ogni m³ 10% del relativo prezzo. (Percentuale del 10%) Gabbionata Fosso n. 1 per profondità >2,00 m Gabbionata Fosso n. 1 per profondità >3,00 m Gabbionata Fosso n. 2 per profondità >2,00 m Gabbionata Fosso n. 2 per profondità >3,00 m				23,920	23,92		
					4,590	4,59		
					20,860	20,86		
					2,720	2,72		
	SOMMANO al m³					52,09	0,48	25,00
58 / 58 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m³ di materiale costipato Vedi computo volumi di scavo fosso n.1 Vedi computo volumi di scavo fosso n.2				56,990	56,99		
					53,940	53,94		
	SOMMANO al m³					110,93	3,16	350,54
59 / 59 01.02.05.001	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Distanza discarica 35 km Vedi computo volumi di scavo fosso 1 Vedi computo volumi di scavo fosso 2 Vedi voce n° 55 [al m³ 56.88]	35,00			37,310	1'305,85		
		35,00			36,360	1'272,60		
		35,00				1'990,80		
	SOMMANO m3*km					4'569,25	0,52	2'376,01
60 / 60 O.A.D.1	Oneri per il conferimento a siti autorizzati di terre e rocce da scavo (ex art. 186 del D.Lgs. 152/06) con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiori ai limiti di colonna A ... sposizione della documentazione di legge e le analisi chimiche di laboratorio.Per ogni tonnellata di rifiuto conferito.							
	A R I P O R T A R E							2'345'862,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'345'862,32
	Peso stimato 2.00 t/mc Vedi voce n° 55 [al m³ 56.88] Vedi computo volumi di scavo fosso 1 e 2 *(H/peso=37,31+36,36)	2,00 2,00			73,670	113,76 147,34		
	SOMMANO t					261,10	8,98	2'344,68
61 / 61 06.03.01	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a ca ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ed escluso il pietrame di riempimento, da computarsi a parte. Vedi computo volumi gabbioni fosso 1 e 2 peso 19.00 Kg/mc * (lung.=37,31+36,36)		73,67		19,000	1'399,73		
	SOMMANO al kg					1'399,73	8,25	11'547,77
62 / 62 06.03.05	Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, ... maltimento o la deviazione dell'acqua e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Vedi computo volume gabbioni fosso 1 e 2		73,67			73,67		
	SOMMANO al m³					73,67	41,16	3'032,26
63 / 63 06.03.07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.- per ogni mc e per ogni km Maggiore distanza 25 Km Vedi voce n° 62 [al m³ 73.67]	25,00				1'841,75		
	SOMMANO mcxkm					1'841,75	0,52	957,71
64 / 64 06.03.03	Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici plastificati marcati CE a tasche di 1m, aventi spessore 0.23 m - 0.30 m in rete metallica a doppia torsione, ma ... sere fornito di idonea pezzatura, né friabile né gelivo, di dimensioni tali da non fuoriuscire dalla maglia della rete. Peso materasso 3,00x2.00*0.30 = 22.8 Kg pari a 3.8 Kg/mq Fosso 1 *(lung.=1,00+6,30+4,30+0,95) Fosso 2 *(lung.=1,00+7,33+3,40+1,00)	3,80 3,80	12,55 12,73	5,000 5,000		238,45 241,87		
	SOMMANO kg					480,32	8,52	4'092,33
65 / 65 06.03.05	Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, ... maltimento o la deviazione dell'acqua e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. riempimento materassi spessore 0.30 m fosso n 1 *(lung.=1,00+6,30+4,30+0,95) fosso n 2 *(lung.=1,00+7,33+3,40+1,00)		12,55 12,73	5,000 5,000	0,300 0,300	18,83 19,10		
	SOMMANO al m³					37,93	41,16	1'561,20
66 / 66 06.03.07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.- per ogni mc e per ogni km Maggiore distanza km 25.00 Vedi voce n° 65 [al m³ 37.93]	25,00				948,25		
	SOMMANO mcxkm					948,25	0,52	493,09
	A R I P O R T A R E							2'369'891,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'369'891,36
	OPERA DI SBOCCO (SpCat 6)							
67 / 67 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sba ... avazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW o mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. (lung.=((6,90*5,30)+(8,96+7,40))/2)		26,47		3,100	82,06		
	SOMMANO al m³					82,06	4,81	394,71
68 / 68 01.02.02	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del ... r ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - Per ogni m³ 10% del relativo prezzo. (Percentuale del 10%) Per profondità >2.00 m *(lung.=((5,90*6,10)+(6,02*7,62))/2)*(H/peso=3,10-2,00) Per profondità >3.00 m *(lung.=((5,90*6,10)+(5,97*6,17))/2)*(H/peso=3,10-3,00)	1,00	40,93 36,41		1,100 0,100	45,02 3,64		
	SOMMANO al m³					48,66	0,48	23,36
69 / 69 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m³ di materiale costipato Vedi voce n° 67 [al m³ 82.06] a detrarre volume fondazione magrone fondazione fondazione		6,90 6,50 6,50	5,300 4,900 2,900	0,200 0,500 2,600	-7,31 -15,93 -49,01		
	Sommano positivi al m³ Sommano negativi al m³					82,06 -72,25		
	SOMMANO al m³					9,81	3,16	31,00
70 / 70 01.03.06	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice ... ti, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. base canale pareti canale	2,00	2,30 2,30	2,900 0,300	0,300 2,000	2,00 2,76		
	SOMMANO mc					4,76	32,07	152,65
71 / 71 01.02.05.001	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Discarica Km 35 Vedi voce n° 67 [al m³ 82.06] a dedurre rinterro Vedi voce n° 69 [al m³ 9.81] Vedi voce n° 70 [mc 4.76]	35,00				2'872,10		
	Sommano positivi m³*km Sommano negativi m³*km	35,00				-343,35		
	SOMMANO m³*km	35,00				166,60		
	Sommano positivi m³*km Sommano negativi m³*km					3'038,70 -343,35		
	SOMMANO m³*km					2'695,35	0,52	1'401,58
	A R I P O R T A R E							2'371'894,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'371'894,66
72 / 72 O.A.D.2	Oneri per il conferimento a siti autorizzati di rifiuti misti da demolizione e/o miscele bituminose esclusi il trasporto, compresa la predisposizione della documentazione di legge e le analisi chimiche di laboratorio.Per ogni tonnellata di rifiuto conferito. Peso stimato 2,5 t/mc Vedi voce n° 70 [mc 4.76]	2,50				11,90		
	SOMMANO t					11,90	15,82	188,26
73 / 73 O.A.D.1	Oneri per il conferimento a siti autorizzati di terre e rocce da scavo (ex art. 186 del D.Lgs. 152/06) con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiori ai limiti di colonna A ... sposizione della documentazione di legge e le analisi chimiche di laboratorio.Per ogni tonnellata di rifiuto conferito. peso stimato 2.00 t/mc Vedi voce n° 67 [al m³ 82.06] a dedurre rinterro Vedi voce n° 69 [al m³ 9.81]	2,00				164,12		
	Sommano positivi t Sommano negativi t	2,00				-19,62		
	SOMMANO t					164,12		
						-19,62		
						144,50	8,98	1'297,61
74 / 74 13.01.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, d ... a il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte Curva Dn 1400 tronchetto Dn 1400 tronchetto irrigidimento Dn 1422 *(H/peso=1,44*3,14*0,018*7850) Flangia ammorsamento *(H/peso=1,56*0,048*7850)	1,00	3,57 1,00 1,00		623,000 623,000 638,902 587,808	2'224,11 623,00 638,90 587,81		
	SOMMANO al kg					4'073,82	10,72	43'671,35
75 / 75 03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 Massetto fondazione		6,90	5,300	0,200	7,31		
	SOMMANO al m³					7,31	120,48	880,71
76 / 76 03.01.03.001	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressi ... orme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C25/30. Fondazione- vd tav. particolari opera di sbocco a dedurre volume tubazione *(lung.=3,57+0,50)*(larg.=1,40*1,40*3,14/4)		6,50 6,50 4,07	4,900 2,900 1,539	0,500 2,100	15,93 39,59 -6,26		
	Sommano positivi al m³ Sommano negativi al m³					55,52 -6,26		
	SOMMANO al m³					49,26	155,65	7'667,32
77 / 77 03.01.03.009	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressi ... orme e							
	A R I P O R T A R E							2'425'599,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'425'599,91
	le barre di armatura: Per opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili C25/30. Elevazione - vd. Tav. particolari opera di sbocco parete chiusura Pareti laterali Piastra copertura Elemento di ammorsamento *(lung.=3,50+2*2,30)*(H/peso=0,80*0,30+0,30*0,40) Gradino smorzamento		2,30 3,75 3,75 8,10 1,95	0,300 0,300 2,900	2,600 2,600 0,300 0,360 0,300	1,79 5,85 3,26 2,92 1,35		
	SOMMANO al m³					15,17	166,86	2'531,27
78 / 78 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... e dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate Vedi voce n° 76 [al m³ 49.26] Vedi voce n° 77 [al m³ 15.17]	100,00 100,00				4'926,00 1'517,00		
	SOMMANO al kg					6'443,00	1,83	11'790,69
79 / 79 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con l' ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Fondazione *(lung.=6,50+4,90) Fondazione *(lung.=6,50+2,90) elevazione pareti interne *(lung.=3,45*2+2,30) elevazione pareti esterne *(lung.=3,75*2+2,90) Copertura Copertura Elemento di ammorsamento *(lung.=2,90+0,30+0,30+2,60*2)* (larg.=0,80+0,30) Elemento di ammorsamento *(lung.=2,90+2*2,00)*(larg.=0,30+0,30) gradino di smorzamento	2,00 2,00	11,40 9,40 9,20 10,40 3,45 2,90 8,70 6,90 2,30	0,500 2,600 2,600 2,900 2,300 0,300	11,40 48,88 23,92 30,16 7,94 0,87 9,57 4,14 0,69			
	SOMMANO al m²					137,57	23,46	3'227,39
80 / 80 PA.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto water-stop bentonitico idroespandente composto da bentonite di sodio naturale ed elastomeri pronto all'uso, specifico per la sigillat ... senza plastica. Il tutto messo in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al metro lineare di giunto Elemento di ammorsamento *(lung.=2,90+2*2,30) Elemento di ammorsamento *(lung.=2,30+2*2,15)		7,50 6,60			7,50 6,60		
	SOMMANO m					14,10	20,50	289,05
81 / 81 PA.9	Ancoraggi di barre di acciaio su strutture esistenti in conglomerato cementizio armato, per la formazione di giunto con manufatti in calcestruzzo armato, consistenti nell'esecuzione ... e le barre di armatura da contabilizzare a parte. Per foro di diametro fino a mm 36, per ogni centimetro di profondità. elemento di ammorsamento *(par.ug.=3*14)	42,00	25,00			1'050,00		
	SOMMANO cm					1'050,00	0,92	966,00
82 / 82 PA.5	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto a tenuta d'acqua fra strutture in calcestruzzo semplice o armato, con nastro in gomma sintetica (tipo SIKA o similare) della larghez ... dei ferri ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Al metro lineare di giunto Elemento di ammorsamento *(lung.=3,20+2*2,45)		8,10			8,10		
	A R I P O R T A R E					8,10		2'444'404,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,10		2'444'404,31
	spiccato di fondazione *(lung.=2,60+2*3,60) gradino di smorzamento		9,80 2,60			9,80 2,60		
	SOMMANO m					20,50	24,28	497,74
83 / 83 PA.6	Sigillatura dei giunti mediante l'applicazione di un sigillante poliuretano monocomponente a basso modulo, tixotropico tipo MASTERFLEX 612 o equivalente, per giunto di sezione cm. 1,5 di larghezza per 1 cm. di profondità. Al metro lineare di sigillatura Vedi voce n° 80 [m 14.10] Vedi voce n° 82 [m 20.50]	1,00 2,00				14,10 41,00		
	SOMMANO m					55,10	7,07	389,56
84 / 84 03.07.04	Fornitura e posa in opera a pennello, su superfici bagnate a rifiuto con la capillarità aperta, di boiaccia di cemento a penetrazione capillare, per l'impermeabilizzazione struttura ... compreso ogni altro onere occorrente per dare il prodotto in opera a perfetta regola d'arte - Per spessori fino a 1 mm Vedi voce n° 79 [al m² 137.57] copertura		3,75	2,900		137,57 10,88		
	SOMMANO al m²					148,45	18,20	2'701,79
85 / 85 20.11.01	Resistenza a compressione su provini cubici (15x15x15 cm o 16x16x16 cm) e cilindrici. Prova da eseguirsi su 2 provini. UNI EN 12390-3:2009 - Per ogni coppia di provini 6 prelievi				6,000	6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	27,20	163,20
86 / 86 20.14.01	Prova di trazione con determinazione di snervamento, rottura, allungamento. (Per ogni terna di provini). UNI EN ISO 6892-1:2009; D.M. 14.01.2008 - Per ogni prova 3 prelievi				3,000	3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	71,38	214,14
87 / 87 20.14.03	Prova di piegamento e raddrizzamento. (per ogni terna). UNI EN ISO 7438:2005; D.M. 14.01.2008 3 prelievi				3,000	3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	31,73	95,19
	Parziale OPERA DI SBOCCO (SpCat 6) euro -----							78'574,57
	A R I P O R T A R E							2'448'465,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'448'465,93
	ATTRAVERSAMENTI STRADE (SpCat 4)							
88 / 88 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare ... o e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato Attraversamento S.P. ex S.B. 24 Attraversamento strada comunale- diramazione ex S.B. 24	2,00 2,00	6,70 11,20			13,40 22,40		
	SOMMANO al m					35,80	3,61	129,24
89 / 89 01.04.01.002	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere de ... rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano: - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi Attraversamento S.P. ex S.B. 24 *(larg.=10-6,50) Attraversamento S.C. diramazione ex S.B. 24 *(larg.=10-6,7)		6,70 11,20	3,500 3,300		23,45 36,96		
	SOMMANO mq					60,41	3,00	181,23
90 / 90 01.01.08.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW S.P. ex S.B. 24 vd. tavola attraversamenti stradali S.C. diramazione ex S.B. 24 vd. tavola attraversamenti stradali			6,700 11,200	10,920 11,910	73,16 133,39		
	SOMMANO al m³					206,55	7,58	1'565,65
91 / 91 01.02.02	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del ... r ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - Per ogni m³ 10% del relativo prezzo. (Percentuale del 10%) S.P. ex S.B. 24 vd. tavola attraversamenti stradali S.C. diramazione ex S.B. 24 vd. tavola attraversamenti stradali			6,700 11,200	1,900 2,508	12,73 28,09		
	SOMMANO al m³					40,82	0,48	19,59
92 / 92 01.02.03	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - Per ogni m³ di scavo Vedi voce n° 90 [al m³ 206.55]					206,55		
	SOMMANO al m³					206,55	0,76	156,98
93 / 93 01.02.05.001	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano discarica 35 Km Vedi voce n° 90 [al m³ 206.55] N. 2 stradelle interpoderali *(par.ug.=2*35)	35,00 70,00	5,00	4,500	0,300	7'229,25 472,50		
	SOMMANO m3*km					7'701,75	0,52	4'004,91
	A R I P O R T A R E							2'454'523,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'454'523,53
94 / 94 O.A.D.1	Oneri per il conferimento a siti autorizzati di terre e rocce da scavo (ex art. 186 del D.Lgs. 152/06) con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiori ai limiti di colonna A ... sposizione della documentazione di legge e le analisi chimiche di laboratorio.Per ogni tonnellata di rifiuto conferito. Vedi voce n° 90 [al m³ 206.55] N. 2 stradelle interpoderali	2,00 2,00	5,00	4,000	0,300	413,10 12,00	8,98	3'817,40
	SOMMANO t					425,10		
95 / 95 01.02.05.001	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Discarica km 35 Vedi voce n° 89 [mq 60.41] *(par.ug.=0,03*35)	1,05				63,43	0,52	32,98
	SOMMANO m3*km					63,43		
96 / 96 O.A.D.2	Oneri per il conferimento a siti autorizzati di rifiuti misti da demolizione e/o miscele bituminose esclusi il trasporto, compresa la predisposizione della documentazione di legge e le analisi chimiche di laboratorio.Per ogni tonnellata di rifiuto conferito. Vedi voce n° 89 [mq 60.41]	2,00			0,030	3,62	15,82	57,27
	SOMMANO t					3,62		
97 / 97 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamie ... e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Passi carrai stradella di sevizio in corrispondenza degli attraversamenti stradali *(par.ug.=2*2)	4,00			200,000	800,00	3,02	2'416,00
	SOMMANO al kg					800,00		
98 / 98 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o p ... stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 97 [al kg 800.00]					800,00	2,41	1'928,00
	SOMMANO al kg					800,00		
99 / 99 07.02.16.002	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera Vedi voce n° 97 [al kg 800.00]					800,00	1,13	904,00
	SOMMANO al kg					800,00		
100 / 100 03.01.02.005	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI ... le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C25/30. Attraversamento S.P. ex S.B. 24		6,70	6,000	0,350	14,07	142,30	2'002,16
	SOMMANO al m³					14,07		
	A R I P O R T A R E							2'465'681,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'465'681,34
101 / 101 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con l' ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Attraversamento S.P. ex S.B. 24	2,00	6,70		0,350	4,69		
	SOMMANO al m ²					4,69	23,46	110,03
102 / 102 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro ... zione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Rete 15x15 ø 8 , 5,37 Kg/mq	2,00	6,70	6,000	5,370	431,75		
	SOMMANO al kg					431,75	2,47	1'066,42
103 / 103 06.01.02.001	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al set ... a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano Attraversamento S.P. ex S.B. 24		6,70	6,100	0,300	12,26		
	SOMMANO al m ³					12,26	25,33	310,55
104 / 104 06.03.07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.- per ogni mc e per ogni km Maggiore distanza 25 Km	25,00	6,70	6,100	0,300	306,53		
	SOMMANO mcxkm					306,53	0,52	159,40
105 / 105 06.01.04.001	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... % di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore Attraversamento S.P. ex S.B. 24		6,70	6,460	10,000	432,82		
	SOMMANO mq/cm					432,82	1,48	640,57
106 / 106 06.01.05.001	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del C ... % di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore Attraversamento S.P. ex S.B. 24		6,70	6,500	5,000	217,75		
	SOMMANO mq/cm					217,75	1,65	359,29
107 / 107 06.01.06.001	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in amb ... % di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore Attraversamento S.P. ex S.B. 24		6,70	10,000	3,000	201,00		
	SOMMANO mq/cm					201,00	2,09	420,09
	A R I P O R T A R E							2'468'747,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'468'747,69
108 / 108 03.01.02.005	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI ... le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori stradali; per opere in fondazione per lavori stradali C25/30. Attraversamento S.C. diramazione ex S.B. 24		11,20	6,000	0,350	23,52		
	SOMMANO al m³					23,52	142,30	3'346,90
109 / 109 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con l ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Attraversamento S.C. diramazione ex S.B. 24	2,00	11,20		0,350	7,84		
	SOMMANO al m²					7,84	23,46	183,93
110 / 110 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro ... zione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Rete 15x15 ø 8 , 5,37 Kg/mq	2,00	11,20	6,000	5,370	721,73		
	SOMMANO al kg					721,73	2,47	1'782,67
111 / 111 06.01.02.001	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al set ... a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano Attraversamento S.C. diramazione ex S.B. 24		11,20	6,570	0,510	37,53		
	SOMMANO al m³					37,53	25,33	950,63
112 / 112 06.03.07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.- per ogni mc e per ogni km Maggiore distanza 25 Km	15,00	11,20	6,570	0,510	562,92		
	SOMMANO mcxkm					562,92	0,52	292,72
113 / 113 06.01.04.001	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... % di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore Attraversamento S.C. diramazione ex S.B. 24		11,20	6,650	10,000	744,80		
	SOMMANO mq/cm					744,80	1,48	1'102,30
114 / 114 06.01.05.001	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del C ... % di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore Attraversamento S.C. diramazione ex S.B. 24		11,20	6,700	5,000	375,20		
	SOMMANO mq/cm					375,20	1,65	619,08
	A R I P O R T A R E							2'477'025,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'676'795,51
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	CONDOTTA DN 1400 (SpCat 2) Protezione catodica (Cat 2)							
118 / 118 PA.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto dielettrico monolitico per tubazioni DN 1400 (PN 10 BAR) per il trasporto di acqua potabile, resistenza elettrica in aria > 5 Mhom a ... asporto di acqua potabile, compreso ogni onere per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Per ciascun giunto Alla sezione di innesto del ponte canale con sifone prog. - 236,00 m Alla sezione 1 prog. 0,00 Alla sezione 22 prog. 623.74 Alla sezione 44 prog. 1238.42					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	30'439,22	121'756,88
119 / 119 13.10.03	Realizzazione di impianto di protezione catodica, comprendente le rilevazioni preliminari, la fornitura e la collocazione degli alimentatori necessari, la fornitura e la collocazio ... e funzionalità dell'intero impianto di protezione catodica secondo le vigenti disposizioni che ne regolano l'esercizio. Lunghezza condotta Vd. Profilo di progetto Sifone realizzato		1241,34 236,00			1'241,34 236,00		
	SOMMANO m					1'477,34	8,24	12'173,28
120 / 120 PA.2	Taglio, rimozione e caricamento sui mezzi di trasporto, presso il centro di manutenzione consortile di Sferro(Ct), di tubazione in acciaio Dn1400 (inclusi eventuali pezzi speciali t ... o le nicchie per il taglio della tubazione e gli oneri relativi al trasporto. Al metro lineare di tubazione da rimuovere Per inserimento giunto dielettrico su sifone realizzato		1,50			1,50		
	SOMMANO m					1,50	69,41	104,12
121 / 121 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sba ... avazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kWoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. Per inserimento giunto dielettrico su sifone esistente *(larg.=(3,40+3,40+2*0,33*2,50)/2) a detrarre tubazione *(H/peso=1,4*1,4*3,14/4)		6,00 6,00	4,225	2,500 1,539	63,38 -9,23		
	Sommano positivi al m³ Sommano negativi al m³					63,38 -9,23		
	SOMMANO al m³					54,15	4,81	260,46
122 / 122 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da ca ... ri a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. (larg.=(3,40+3,40+0,33*2*1,90)/2) a detrarre tubazione *(H/peso=1,40*1,40*3,14/4)		6,00 6,00	4,027	1,900 1,539	45,91 -9,23		
	Sommano positivi al m³ Sommano negativi al m³					45,91 -9,23		
	SOMMANO al m³					36,68	23,53	863,08
123 / 123	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5,							
	A R I P O R T A R E							2'811'953,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'812'008,54
	RISANAMENTO CANALE (SpCat 7)							
124 / 124 01.03.06	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice ... ti, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. Realizzazione varco di accesso sulla copertura del canale		1,20	1,200	0,300	0,43		
	SOMMANO mc					0,43	32,07	13,79
125 / 125 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamie ... e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Realizzazione botola di accesso	7850,00	1,20	1,200	0,010	113,04		
	SOMMANO al kg					113,04	3,02	341,38
126 / 126 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o p ... stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 125 [al kg 113.04]					113,04		
	SOMMANO al kg					113,04	2,41	272,43
127 / 127 07.02.16.002	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera Vedi voce n° 125 [al kg 113.04]					113,04		
	SOMMANO al kg					113,04	1,13	127,74
128 / 128 PA.10	Risanamento di calcestruzzo mediante: l'asportazione del calcestruzzo ammalorato e di ogni parte incoerente con scalpellatura meccanica o idro-demolizione, spazzolatura manuale del ... isulta. Per ogni metro quadrato di superficie trattata e per il primo cm di spessore di malta strutturale di classe R3. Risanamento canale Pareti esterne canale Castelletto *(H/peso=2,20/2) (lung.=(5,00+3,10)/2) (lung.=3,10-0,90)*(H/peso=0,90/2) parete chiusura castelletto *(lung.=4,10+1,50+0,90+3,20) copertura Parti interne e copertura *(lung.=10,00+22,00)*(larg.=2,30+2,00)	2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 2,00	10,00 2,40 5,00 4,05 9,70 10,00 32,00		2,800 1,100 5,000 2,000 0,450	56,00 5,28 50,00 16,20 1,98 21,34 22,00 275,20		
	SOMMANO m2					448,00	73,17	32'780,16
129 / 129 PA.11	Sovrapprezzo all'art. PA.10 per l'applicazione a mano o a spruzzo in unico strato di una malta cementizia, premiscelata, di malta cementizia premiscelata tixotropica, fibrorinforz ... classe R3 di tipo CC e PCC, per ogni mq di intervento e per ogni centimetro di maggiore spessore successivo al primo. Si prevede un intervento complessivo di cm 3 Vedi voce n° 128 [m2 448.00] *(par.ug.=3-1)	2,00				896,00		
	SOMMANO m2					896,00	27,98	25'070,08
	A R I P O R T A R E							2'870'614,12

**COMPUTO VOLUMI PONTE MONACI
CONDOTTA 1400**

Sez.	Distanza		Tubo DN	Sezione scavo				Ricoprime to su generatrice sup	Volume scavo				Rinfianco e letto di posa	Ricolmo	A rifiuto e/o form. baulatura	
	Progr.	Parz.		Bi	Bs	Q.T	Q.P		H	Tot	H>2m	H>3m				H>4m
N.	m	m	mm	m	m	m	m	m	m	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc
1	-		1.400	2,40	4,56	91,64	89,35	3,24	1,59							
2	7,85	7,85	1.400	2,40	4,33	92,07	90,13	2,89	1,24	82,48	23,16	2,34	-	33,163	37,240	45,241
3	14,14	6,29	1.400	2,40	4,48	92,91	90,75	3,11	1,46	64,29	17,29	0,87	-	26,573	28,035	36,251
4	20,25	6,11	1.400	2,40	4,69	93,83	91,35	3,43	1,78	69,81	21,98	4,18	-	25,812	34,599	35,213
5	21,33	1,08	1.400	2,40	4,64	93,86	91,46	3,35	1,70	12,93	4,30	1,07	-	4,563	6,705	6,224
6	26,83	5,50	1.400	2,40	4,39	94,03	92,00	2,98	1,33	60,23	17,95	2,44	-	23,235	28,531	31,698
7	27,33	0,50	1.400	2,40	4,77	94,66	92,05	3,56	1,91	5,72	1,81	0,36	-	2,112	2,837	2,882
8	52,54	25,21	1.400	2,40	5,04	95,17	92,16	3,96	2,31	346,62	132,84	51,17	-	106,502	201,331	145,291
9	93,89	41,35	1.400	2,40	4,82	95,02	92,34	3,63	1,98	575,50	222,92	87,98	-	174,688	337,190	238,309
10	148,19	54,30	1.400	2,40	4,63	94,99	92,59	3,35	1,70	675,63	234,71	68,56	-	229,396	362,689	312,942
11	193,66	45,47	1.400	2,40	4,49	94,99	92,80	3,14	1,49	513,89	159,52	27,81	-	192,093	251,834	262,053
12	210,39	16,73	1.400	2,40	4,13	94,51	92,87	2,59	0,94	161,23	39,33	2,87	-	70,678	64,813	96,419
13	260,79	50,40	1.400	2,40	4,00	94,55	93,10	2,40	0,75	406,53	64,14	-	-	212,920	116,061	290,466
14	293,59	32,80	1.400	2,40	4,39	95,27	93,24	2,98	1,33	291,79	60,44	-	-	138,567	102,758	189,033
15	323,59	30,00	1.400	2,40	4,45	95,51	93,38	3,08	1,43	309,99	84,79	2,91	-	126,738	137,098	172,896
16	391,65	68,06	1.400	2,40	4,25	95,52	93,70	2,77	1,12	672,42	171,05	6,61	-	287,527	280,181	392,244
17	431,73	40,08	1.400	2,40	4,26	95,52	93,68	2,79	1,14	370,67	83,16	-	-	169,322	139,677	230,990
18	453,73	22,00	1.400	2,40	4,37	95,68	93,68	2,95	1,30	211,99	51,53	-	-	92,941	85,196	126,791
19	493,73	40,00	1.400	2,40	4,47	95,81	93,66	3,10	1,45	412,48	112,48	4,87	-	168,985	181,955	230,529
20	511,65	17,92	1.400	2,40	4,66	96,09	93,66	3,38	1,73	202,34	62,75	10,88	-	75,705	99,059	103,277
21	523,73	12,08	1.400	2,40	4,78	96,27	93,65	3,57	1,92	149,49	51,62	14,76	-	51,033	79,872	69,620
22	623,73	100,00	1.400	2,40	4,40	95,66	93,61	3,00	1,35	1.150,58	365,97	73,68	-	422,461	574,255	576,321
23	703,73	80,00	1.400	2,40	4,32	95,51	93,58	2,88	1,23	795,07	204,14	-	-	337,969	334,015	461,057
24	713,73	10,00	1.400	2,40	4,23	95,30	93,50	2,75	1,10	93,99	21,79	-	-	42,246	36,356	57,632
25	753,73	40,00	1.400	2,40	4,25	95,01	93,18	2,78	1,13	367,38	81,25	-	-	168,985	136,851	230,529
26	767,05	13,32	1.400	2,40	4,27	94,93	93,07	2,81	1,16	124,04	28,22	-	-	56,272	47,271	76,766
27	813,75	46,70	1.400	2,40	4,33	94,65	92,70	2,90	1,25	446,90	107,24	-	-	197,289	177,762	269,142
28	856,91	43,16	1.400	2,40	4,55	93,70	91,42	3,23	1,58	453,03	127,02	12,29	-	182,334	204,288	248,740
29	863,22	6,31	1.400	2,40	4,19	92,96	91,23	2,68	1,03	63,28	16,54	1,80	-	26,657	26,910	36,366
30	867,42	4,20	1.400	2,40	4,99	94,05	91,11	3,89	2,24	48,73	15,78	5,04	-	17,743	24,527	24,205
31	962,08	94,66	1.400	2,40	4,45	93,42	91,30	3,07	1,42	1.178,03	410,64	121,62	-	399,902	632,482	545,546
32	969,39	7,31	1.400	2,40	4,16	92,64	90,95	2,64	0,99	70,06	16,89	0,62	-	30,882	27,933	42,129
33	972,65	3,26	1.400	2,40	4,86	93,52	90,78	3,69	2,04	35,95	10,89	2,96	-	13,772	17,160	18,788
34	1.013,75	41,10	1.400	2,40	4,87	94,27	91,52	3,70	2,05	551,52	206,55	75,17	-	173,632	314,654	236,868

**COMPUTO VOLUMI PONTE MONACI
CONDOTTA 1400**

Sez.	Distanza		Tubo DN	Sezione scavo					Ricoprime to su generatrice sup	Volume scavo				Rinfianco e letto di posa	Ricolmo	A rifiuto e/o form. baulatura
	Progr.	Parz.		Bi	Bs	Q.T	Q.P	H		Tot	H>2m	H>3m	H>4m			
N.	m	m	mm	m	m	m	m	m	m	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc
35	1.030,47	16,72	1.400	2,40	4,87	94,58	91,82	3,71	2,06	225,18	84,62	31,06	-	70,636	128,819	96,361
36	1.048,64	18,17	1.400	2,40	4,88	94,91	92,14	3,72	2,07	245,59	92,60	34,28	-	76,761	140,876	104,718
37	1.107,02	58,38	1.400	2,40	4,51	95,39	93,18	3,16	1,51	713,79	243,64	66,94	-	246,633	377,336	336,456
38	1.114,20	7,18	1.400	2,40	4,51	95,45	93,24	3,16	1,51	78,35	23,21	2,82	-	30,333	36,972	41,380
39	1.152,35	38,15	1.400	2,40	4,45	95,65	93,52	3,08	1,43	409,48	118,52	11,19	-	161,169	189,610	219,867
40	1.189,37	37,02	1.400	2,40	4,46	96,90	94,76	3,09	1,44	391,54	110,93	7,64	-	156,395	178,185	213,354
41	1.212,92	23,55	1.400	2,40	4,44	98,16	96,05	3,06	1,41	248,08	69,87	4,31	-	99,490	112,356	135,724
42	1.220,28	7,36	1.400	2,40	4,50	98,66	96,46	3,15	1,50	78,44	22,47	1,85	-	31,093	36,021	42,417
43	1.235,44	15,16	1.400	2,40	4,30	100,11	98,21	2,85	1,20	154,51	41,39	2,69	-	64,045	67,140	87,370
44	1.238,40	2,96	1.400	2,40	4,20	100,31	98,56	2,70	1,05	27,32	6,10	-	-	12,505	10,258	17,059
45	1.241,34	2,94	1.400	2,40	4,34	100,52	98,56	2,91	1,26	27,49	6,31	-	-	12,420	10,550	16,944
Maggiore scavo in corrispondenza dei giunti										-	-	-	-	-	-	-
92 giunti l=2,00 m			1.400	4,40	7,15			4,13		-	-	-	-	-	-	-
		184,00	1.400	4,40	7,15			4,13		4.389,80	2.002,68	993,16	106,28		2.630,173	1.759,631
a detrarre										-	-	-	-	-	-	-
Sezione media scavo Hm =3,24 m										-	-	-	-	-	-	-
92 giunti l=2,00 m			1.400	2,40	4,56			3,24		-	-	-	-	-	-	-
		- 184,00	1.400	2,40	4,56			3,24		- 2.074,64	- 641,88	- 109,52	-	-	- 1.014,206	- 1.060,431
Attraversamento strada S.P. ex S.B. 24										-	-	-	-	-	-	-
16			1.400	2,40	4,25			2,77		-	-	-	-	-	-	-
19		- 6,70	1.400	2,40	4,47			3,10		- 66,49	- 17,05	- 0,82	-	-	- 27,881	- 38,614
Attraversamento strada comunale -diramazione ex S.B. 24S.P. ex S.B.										-	-	-	-	-	-	-
22			1.400	2,40	4,40			3,00		-	-	-	-	-	-	-
23		- 11,20	1.400	2,40	4,32			2,88		- 111,31	- 28,58	-	-	-	- 46,762	- 64,548
Sommano mc										15.711,72	5.365,51	1.628,44	106,28	5.244,18	7.961,57	7.750,15

**COMPUTO VOLUMI SCAVO
FOSSO 1**

Sez.	Distanza		Sezione scavo					Area di scavo				Volume scavo			Area	Volume	Ricolmo	A rifiuto e/o form. baulatura	
	Progr.	Parz.	Bi	Bs	Q.T	Q.P	H	Tot	B2	H>2m	B3	H>3m	Tot	H>2m	H>3m	GABBIONI			GABBIONI
N.	m	m	m	m	m	m	m	mq		mq		mq	mc	mc	mc	mq	mc	mc	mc
28A	-		1,50	3,66	93,70	91,11	3,24	8,36	2,33	2,37	1,66	0,38				3,24			-
28	1,00	1,00	1,50	3,66	93,70	91,11	3,24	8,36	2,33	2,37	1,66	0,38	8,36	2,37	0,38	3,24	3,24	5,12	3,24
29	7,31	6,31	1,50	3,17	92,96	91,11	2,50	5,83	1,83	0,83	-	-	44,78	10,11	1,20	2,50	18,11	26,67	18,11
30	11,43	4,12	1,50	3,89	94,05	91,11	3,59	9,68	2,56	3,23	1,89	1,00	31,96	8,37	2,06	3,59	12,55	19,41	12,55
30A	12,38	0,95	1,50	3,89	94,05	91,11	3,59	9,68	2,56	3,23	1,89	1,00	9,20	3,07	0,95	3,59	3,41	5,79	3,41
													94,29	23,92	4,59		37,31	56,99	37,31

**COMPUTO VOLUMI SCAVO
FOSSO 2**

Sez.	Distanza		Sezione scavo					Area di scavo				Volume scavo			Area	Volume	Ricolmo	A rifiuto e/o form. baulatura	
	Progr.	Parz.	Bi	Bs	Q.T	Q.P	H	Tot	B2	H>2m	B3	H>3m	Tot	H>2m	H>3m	GABBIONI			GABBIONI
N.	m	m	m	m	m	m	m	mq		mq		mq	mc	mc	mc	mq	mc	mc	mc
31A	-		1,50	3,63	93,42	90,87	3,20	8,21	2,30	2,28	1,63	0,31				3,20			-
31	1,00	1,00	1,50	3,63	93,42	90,87	3,20	8,21	2,30	2,28	1,63	0,31	8,21	2,28	0,31	3,20	3,20	5,01	3,20
32	8,31	7,31	1,50	3,11	92,64	90,87	2,42	5,58	1,78	0,69	-	-	50,42	10,85	1,15	2,42	20,54	29,88	20,54
33	11,57	3,26	1,50	3,70	93,52	90,87	3,30	8,58	2,37	2,51	1,70	0,48	23,08	5,22	0,78	3,30	9,32	13,76	9,32
33A	12,57	1,00	1,50	3,70	93,52	90,87	3,30	8,58	2,37	2,51	1,70	0,48	8,58	2,51	0,48	3,30	3,30	5,28	3,30
													90,30	20,86	2,72		36,36	53,94	36,36

Tronchetti ispezione e sfiato

Sez.	Tubo	Sezione scavo			Ricoprimento su generatrice sup	Lunghezza tronchetto	Tipologia
	DN	Q.T	Q.P	H profondità Scavo	m		
N.	mm	m	m	m	m	m	
6	1.400	94,03	92,00	2,98	1,33	1,63	Sfiato
8	1.400	95,17	92,16	3,96	2,31	2,61	Ispezione
10	1.400	94,99	92,59	3,35	1,70	2,00	
12	1.400	94,51	92,87	2,59	0,94	1,24	
15	1.400	95,51	93,38	3,08	1,43	1,73	
16	1.400	95,52	93,70	2,77	1,12	1,42	
18	1.400	95,68	93,68	2,95	1,30	1,60	Ispezione
21	1.400	96,27	93,65	3,57	1,92	2,22	
22	1.400	95,66	93,61	3,00	1,35	1,65	
23	1.400	95,51	93,58	2,88	1,23	1,53	Sfiato
25	1.400	95,01	93,18	2,78	1,13	1,43	Ispezione
27	1.400	94,65	92,70	2,90	1,25	1,55	Sfiato
28	1.400	93,70	91,42	3,23	1,58	1,88	Ispezione
31	1.400	93,42	91,30	3,07	1,42	1,72	
36	1.400	94,91	92,14	3,72	2,07	2,37	
39	1.400	95,65	93,52	3,08	1,43	1,73	
42	1.400	98,66	96,46	3,15	1,50	1,80	

Sfiato