



COMUNE DI SURBO
Provincia di LECCE

**LAVORI PER IL POTENZIAMENTO DELLA FOGNATURA
PLUVIALE CON ELIMINAZIONE DI POZZI ASSORBENTI
NELL'ABITATO DI GIORGILORIO**

II° LOTTO FUNZIONALE (AREA SUD)

P.O.R. PUGLIA 2014-2020 - ASSE VI - AZIONE 6.4 - SUB-AZIONE 6.4.D

CUP: I29B18000080001 - CIG: 99183880B5

PROGETTO ESECUTIVO

00	Novembre 2023	PRIMA EMISSIONE
REV.	DATA	ATTIVITA'

Progettista :

Ing. MARCO BARBARA
via Lupiae 12 - Lecce (LE)



committente:

COMUNE DI SURBO
Via G. Codacci Pisanelli, 23
73010 Surbo (LE)

R.U.P. Arch. VINCENZO PALADINI

titolo elaborato:

**ELENCO PREZZI UNITARI
E ANALISI PREZZI**

codice elaborato:

G

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI PER IL POTENZIAMENTO DELLA FOGNATURA PLUVIALE
CON ELIMINAZIONE DI POZZI ASSORBENTI NELL'ABITATO DI
GIORGILORIO II° LOTTO FUNZIONALE (AREA SUD)
P.O.R. PUGLIA 2014-2020 - ASSE VI - AZIONE 6.4 - SUB-AZIONE 6.4.D
CUP: I29B18000080001 - CIG: 99183880B5

COMMITTENTE: Comune di Surbo

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	OG 8 - OPERE FLUVIALI, DI DIFESA, DI SISTEMAZIONE IDRAULICA E DI BONIFICA (SpCat 1) CONDOTTE (Cat 1) MOVIMENTI DI MATERIE (SbCat 1)							
1 / 1 Inf.001.051	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. T1 *(lung.=65-,8-1,6-,8) T2 *(lung.=66,00-,8-1,6-,8) T3 *(lung.=83,00-,8-1,6-,8) T4 *(lung.=85,00-,8-1,6-,8) T5 *(lung.=80-,8-1,6-,8) T6 *(lung.=100,00-,8-1,6-,8) Pozzetti *(lung.=1,6+1,6) (lung.=1,6+1,6+1,6) Condotte Caditoie T1 *(lung.=4+5+8+2,5+1,5) T2 *(lung.=1,5+4) T3 *(lung.=1,3+3,5+5,5+5,5+2+3,5+4+8,5) T4 *(lung.=11+8+3,5+1,5+6+3,5) T5 *(lung.=12,5+4+6,5+3,5+1,5+3) T6 *(lung.=2+3,5) Caditoie *(lung.=2+2+1+1) Caditoie *(lung.=26+6+1+1) taglio asfalto vicino opera terminale	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 12,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 32,00 2,00	61,80 62,80 79,80 81,80 76,80 96,80 3,20 4,80 21,00 5,50 33,80 33,50 31,00 5,50 6,00 34,00 4,00			123,60 125,60 159,60 163,60 153,60 193,60 38,40 4,80 42,00 11,00 67,60 67,00 62,00 11,00 192,00 34,00 8,00		
	SOMMANO m					1'457,40	2,00	2'914,80
2 / 2 Inf.001.052.a	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 25 cm T1 *(lung.=65-,8-1,6-,8) T2 *(lung.=66,00-,8-1,6-,8) T3 *(lung.=83,00-,8-1,6-,8) T4 *(lung.=85,00-,8-1,6-,8) T5 *(lung.=80-,8-1,6-,8) T6 *(lung.=100,00-,8-1,6-,8) Pozzetti Condotte Caditoie T1 *(lung.=4+5+8+2,5+1,5) T2 *(lung.=1,5+4) T3 *(lung.=1,3+3,5+5,5+5,5+2+3,5+4+8,5) T4 *(lung.=11+8+3,5+1,5+6+3,5) T5 *(lung.=12,5+4+6,5+3,5+1,5+3) T6 *(lung.=2+3,5) Caditoie Caditoie	 13,00 32,00	61,80 62,80 79,80 81,80 76,80 96,80 1,80 5,50 0,90 0,90	1,200 1,200 1,200 1,600 1,600 1,600 1,800 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 1,600 7,400		74,16 75,36 95,76 130,88 122,88 154,88 42,12 14,70 3,85 23,66 23,45 21,70 3,85 46,08 6,66		
	SOMMANO mq					839,99	1,07	898,79
3 / 3 Inf.001.053.a	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in scapoli di pietra Vedi voce n° 2 [mq 839.99]	0,30				252,00		
	SOMMANO mc					252,00	8,11	2'043,72
4 / 4 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e							
	A R I P O R T A R E							5'857,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'857,31
5 / 5 E.001.003.c	simili o con trovanti fino ad 1 mc) Vedi voce n° 2 [mq 839.99]	0,25				210,00		
	SOMMANO mc					210,00	9,15	1'921,50
	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... del materiale scavato nell'ambito del cantiere: in roccia calcarea o simile, stratificata, scavabile con benna da roccia							
	Condotte come da tabella volumi di scavo	0,50			2033,420	1'016,71		
	Condotte Caditoie							
	T1 *(lung.=4+5+8+2,5+1,5)		21,00	0,700	1,050	15,44		
	T2 *(lung.=1,5+4)		5,50	0,700	1,050	4,04		
	T3 *(lung.=1,3+3,5+5,5+5,5+2+3,5+4+8,5)		33,80	0,700	1,050	24,84		
	T4 *(lung.=11+8+3,5+1,5+6+3,5)		33,50	0,700	1,050	24,62		
	T5 *(lung.=12,5+4+6,5+3,5+1,5+3)		31,00	0,700	1,050	22,79		
	T6 *(lung.=2+3,5)		5,50	0,700	1,050	4,04		
	Caditoie	32,00	0,90	1,600	1,050	48,38		
			0,90	7,400	1,050	6,99		
	Vedi voce n° 2 [mq 839.99]				0,800	-671,99		
	Sommano positivi mc					1'167,85		
	Sommano negativi mc					-671,99		
	SOMMANO mc					495,86	24,70	12'247,74
6 / 6 E.001.003.d	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... occhi litoidi non stratificati, con stratificazione superiore a 20 cm, scavabile con mezzi di demolizione meccanica							
	come da tabella volumi di scavo					2'033,42		
	Vedi voce n° 2 [mq 839.99]				0,800	-671,99		
	Vedi voce n° 5 [mc 495.86]					-495,86		
	Sommano positivi mc					2'033,42		
7 / 7 E.001.004.d	Sommano negativi mc					-1'167,85		
	SOMMANO mc					865,57	41,25	35'704,76
	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: in roccia calcarea o simile c ... occhi litoidi non stratificati, con stratificazione superiore a 20 cm, scavabile con mezzi di demolizione meccanica							
	come da tabella volumi di scavo					634,42		
	SOMMANO mc					634,42	5,80	3'679,64
8 / 8 E.001.015	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.							
	come da tabella volumi di scavo compreso la detrazione delle tubazioni					439,79		
	Condotte Caditoie Ø315							
	T1 *(lung.=4+5+8+2,5+1,5)		21,00	0,700	0,500	7,35		
	T2 *(lung.=1,5+4)		5,50	0,700	0,500	1,93		
	T3 *(lung.=1,3+3,5+5,5+5,5+2+3,5+4+8,5)		33,80	0,700	0,500	11,83		
	T4 *(lung.=11+8+3,5+1,5+6+3,5)		33,50	0,700	0,500	11,73		
	T5 *(lung.=12,5+4+6,5+3,5+1,5+3)		31,00	0,700	0,500	10,85		
	T6 *(lung.=2+3,5)		5,50	0,700	0,500	1,93		
	a detrarre tubazioni *(lung.=21+5,5+33,8+33,5+31+5,5)*							
	A R I P O R T A R E					485,41		59'410,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					485,41		59'410,95
9 / 9 E.001.013	(larg.=0,315/2*0,315/2*3,14)		130,30	0,078		-10,16		
	Sommano positivi mc					485,41		
	Sommano negativi mc					-10,16		
	SOMMANO mc					475,25	32,80	15'588,20
	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevare entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.							
	Vedi voce n° 4 [mc 210.00]					210,00		
	Vedi voce n° 5 [mc 495.86]					495,86		
	Vedi voce n° 6 [mc 865.57]					865,57		
	Vedi voce n° 8 [mc 475.25]					-475,25		
	Vedi voce n° 2 [mq 839.99]					-210,00		
10 / 11 Inf.001.055.a	a detrarre tubazioni		130,30	0,078	0,250	-10,16		
			430,52			-430,52		
	Sommano positivi mc					1'571,43		
	Sommano negativi mc					-1'125,93		
	SOMMANO mc					445,50	13,20	5'880,60
	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore							
	ripristino larghezza 3 metri	479,00		3,000		1'437,00		
	Vedi voce n° 2 [mq 839.99]					-839,99		
	Sommano positivi mq					1'437,00		
	Sommano negativi mq					-839,99		
11 / 12 E.001.031	SOMMANO mq					597,01	0,68	405,97
	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.							
	Vedi voce n° 2 [mq 839.99]					210,00		
	Vedi voce n° 3 [mc 252.00]					252,00		
	Vedi voce n° 4 [mc 210.00]					210,00		
	Vedi voce n° 5 [mc 495.86]					495,86		
	Vedi voce n° 6 [mc 865.57]					865,57		
	Vedi voce n° 9 [mc 445.50]					-445,50		
	Vedi voce n° 11 [mq 597.01]					17,91		
	Sommano positivi mc					2'051,34		
12 / 13 E.001.034.a	Sommano negativi mc					-445,50		
	SOMMANO mc					1'605,84	12,50	20'073,00
	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... vo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)							
	Vedi voce n° 12 [mc 1 605.84]					2'970,80		
	SOMMANO t					2'970,80	18,00	53'474,40
13 / 14	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiale edile inerte in							
	A R I P O R T A R E							154'833,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							154'833,12
E.001.035.a	genere					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	470,00	2'350,00
	CONDOTTE E CADITOIE (SbCat 2)							
14 / 15 F.001.050.g	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... zione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: Ø esterno 800 mm, Ø interno 678 mm condotta DN 800		131,00			131,00		
	SOMMANO m					131,00	254,17	33'296,27
15 / 16 F.001.050.h	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... one del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: Ø esterno 1.000 mm, Ø interno 852 mm condotta DN1000		83,00			83,00		
	SOMMANO m					83,00	428,75	35'586,25
16 / 17 F.001.050.bis	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... usa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: Ø esterno 1.200 mm, Ø condotta DN1200		265,00			265,00		
	SOMMANO m					265,00	514,50	136'342,50
17 / 18 F.001.050.c	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... zione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: Ø esterno 315 mm, Ø interno 272 mm Condotte Caditoie T1 *(lung.=4+5+8+2,5+1,5) T2 *(lung.=1,5+4) T3 *(lung.=1,3+3,5+5,5+5,5+2+3,5+4+8,5) T4 *(lung.=11+8+3,5+1,5+6+3,5) T5 *(lung.=12,5+4+6,5+3,5+1,5+3) T6 *(lung.=2+3,5)		21,00 5,50 33,80 33,50 31,00 5,50			21,00 5,50 33,80 33,50 31,00 5,50		
	SOMMANO m					130,30	45,00	5'863,50
18 / 19 E.004.001.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc caditoie pozzetti	32,00 13,00	0,70 1,80	0,700 1,800	0,100 0,100	1,57 4,21		
	SOMMANO mc					5,78	161,17	931,56
19 / 20 E.004.003.b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... ta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di							
	A R I P O R T A R E							369'203,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							369'203,20
20 / 21 E.004.027.a	armatura: plinti di fondazione: C28/35 (Rck 35 N/mm ²)							
	Pozzetto ispezione DN800	4,00			1,740	6,96		
	Pozzetto ispezione DN1000	2,00			1,920	3,84		
	Pozzetto ispezione DN1200	7,00			2,090	14,63		
	SOMMANO mc					25,43	184,42	4'689,80
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione							
	Pozzetto ispezione DN800	4,00			12,400	49,60		
	Pozzetto ispezione DN1000	2,00			14,560	29,12		
	Pozzetto ispezione DN1200	7,00			16,720	117,04		
	SOMMANO mq					195,76	39,99	7'828,44
21 / 22 E.004.031	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.							
	DN800	4,00			153,200	612,80		
	DN1000	2,00			163,360	326,72		
	DN1200	7,00			172,730	1'209,11		
	SOMMANO kg					2'148,63	2,33	5'006,31
22 / 23 F.002.016.g	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 1.500 x 1.500 x 1.500 mm, spessore 150 mm, peso 2.350 kg							
						15,00		
	SOMMANO cad					15,00	336,44	5'046,60
23 / 24 F.002.010.d	Fornitura e posa in opera di anello di compensazione raggiungi quota prefabbricato per pozzetto monolitico di ispezione per fognatura, prodotto in stabilimento certificato a norma ... e il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli scavi, i rinterri ed i rinfianchi. Per ogni elemento: altezza cm 20							
						6,00		
	SOMMANO cad					6,00	62,44	374,64
24 / 25 F.002.010.c	Fornitura e posa in opera di anello di compensazione raggiungi quota prefabbricato per pozzetto monolitico di ispezione per fognatura, prodotto in stabilimento certificato a norma ... e il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli scavi, i rinterri ed i rinfianchi. Per ogni elemento: altezza cm 15							
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	56,01	112,02
25 / 26 F.002.010.b	Fornitura e posa in opera di anello di compensazione raggiungi quota prefabbricato per pozzetto monolitico di ispezione per fognatura, prodotto in stabilimento certificato a norma ... e il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli scavi, i rinterri ed i rinfianchi. Per ogni elemento: altezza cm 10							
						4,00		
	SOMMANO cad					4,00	49,62	198,48
	A R I P O R T A R E							392'459,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							392'459,49
26 / 27 F.002.010.a	Fornitura e posa in opera di anello di compensazione raggiungi quota prefabbricato per pozzetto monolitico di ispezione per fognatura, prodotto in stabilimento certificato a norma ... re il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli scavi, i rinterri ed i rinfianchi. Per ogni elemento: altezza cm 5					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,27	43,27
27 / 28 2022_F.002. 019.c	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade ... sta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. - dimensioni 180x180 sp.20 cm carrabile					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	294,47	3'828,11
28 / 29 F.002.013.b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... incluso scavo, rinfiango con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 700 x 700 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.382 kg	2,00 1,00	32,00 6,00			64,00 6,00		
	SOMMANO cad					70,00	272,17	19'051,90
29 / 30 F.002.052.a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI E ... gistero su preesistente pozzetto: telaio circolare diametro 850 mm, luce netta diametro 600 mm, peso totale 110 kg circa					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	561,58	7'300,54
30 / 31 F.002.060.b	Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF ... 640 mm, altezza 100 mm, luce netta 500 x 500 mm, superficie di scarico non inferiore a 990 cmq, peso totale 55 kg circa					70,00		
	SOMMANO cad					70,00	275,48	19'283,60
RIPRISTINI STRADALI (SbCat 4)								
31 / 10 E.001.017.a	Cilindratura meccanica di pietrisco per massiciata del tipo chiuso eseguita con compressore di peso non inferiore a 16000 kg, compreso spargimento del pietrisco e del ... o sabbione), innaffiamento e configurazione del piano stradale, esclusa la fornitura del materiale. larghezza fino a m 2 Vedi voce n° 2 [mq 839.99]				0,250	210,00		
	SOMMANO mc					210,00	7,55	1'585,50
32 / 64 Inf.001.024.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm							
	A R I P O R T A R E							443'552,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							443'552,41
	Vedi voce n° 2 [mq 839.99]					839,99		
	SOMMANO mq					839,99	13,80	11'591,86
33 / 65 Inf.001.024.b	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore Vedi voce n° 64 [mq 839.99]				2,000	1'679,98		
	SOMMANO mq					1'679,98	3,28	5'510,33
34 / 66 Inf.001.034.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... cela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: spessore compresso fino a 3 cm ripristino larghezza 3 metri	479,00		3,000		1'437,00		
	SOMMANO mq					1'437,00	10,49	15'074,13
OPERA TERMINALE (Cat 2) MOVIMENTI DI MATERIE (SbCat 1)								
35 / 32 E.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli autome ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) vasca di accumulo a detrarre rampa di aceso *(H/peso=,8/2) manufatto di trattamento		30,00 3,73 15,80	25,000 3,500 6,800	0,800 0,400 0,800	600,00 -5,22 85,95		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					685,95 -5,22		
	SOMMANO mc					680,73	8,10	5'513,91
36 / 33 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) collegamento vasca di accumulo manufatto di trattamento * (larg.=1,2+,2+,2) vasca di accumulo per riutilizzo collegamento vasca di accumulo per riutilizzo *(larg.=,5+,2+,2) collegamento al pozzetto su strada scavo fondazione muretto *(lung.=51,30+83+16+24)		9,00 6,80 1,80 8,00 174,30	1,600 3,800 0,900 1,600 0,600	0,800 0,800 0,800 0,800 0,100	11,52 20,67 1,30 10,24 10,46		
	SOMMANO mc					54,19	9,15	495,84
37 / 34 E.001.001.c	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in roccia calcarea o simile, stratificata, scavabile con benna da roccia vasca di accumulo a detrarre rampa di aceso *(lung.=(8,1+3,81)/2) manufatto di trattamento		30,00 5,96 15,80	25,000 3,500 6,800	0,900 0,900 0,900	675,00 -18,77 96,70		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					771,70 -18,77		
	A R I P O R T A R E					752,93		481'738,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					752,93		481'738,48
	SOMMANO mc					752,93	16,05	12'084,53
38 / 35 E.001.001.d	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli autome ... in blocchi litoidi non stratificati, con stratificazioni superiori a cm 20, scavabile con mezzi di demolizione meccanica vasca di accumulo *(H/peso=((4,52+4,32)/2)-,80-,9) a detrarre rampa di accesso *(lung.=(8,1+20)/2) a detrarre scarico condotta *(H/peso=1,42/2) manufatto di trattamento *(H/peso=4,95-,8-,9)		30,00	25,000	2,720	2'040,00		
			14,05	3,500	4,250	-208,99		
			5,00	3,000	0,710	-10,65		
			15,80	6,800	3,250	349,18		
	Sommano positivi mc					2'389,18		
	Sommano negativi mc					-219,64		
	SOMMANO mc					2'169,54	25,20	54'672,41
39 / 36 E.001.003.c	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... del materiale scavato nell'ambito del cantiere: in roccia calcarea o simile, stratificata, scavabile con benna da roccia collegamento vasca di accumulo manufatto di trattamento * (larg.=1,2+,2+,2) vasca di accumulo per riutilizzo collegamento vasca di accumulo per riutilizzo *(larg.=,5+,2+,2) collegamento al pozzetto su strada		9,00	1,600	0,900	12,96		
			6,80	3,800	0,900	23,26		
			1,80	0,900	0,900	1,46		
			8,00	1,600	0,900	11,52		
	SOMMANO mc					49,20	24,70	1'215,24
40 / 37 E.001.003.d	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... occhi litoidi non stratificati, con stratificazione superiore a 20 cm, scavabile con mezzi di demolizione meccanica collegamento vasca di accumulo manufatto di trattamento * (larg.=1,2+,2+,2)*(H/peso=((3,34+3,42)/2)-,80-,9) vasca di accumulo per riutilizzo *(H/peso=4,4-,8-,9) collegamento vasca di accumulo per riutilizzo *(larg.=,5+,2+,2)* (H/peso=2,5-,8-,9) collegamento al pozzetto su strada *(H/peso=3,75-,8-,9)		9,00	1,600	1,680	24,19		
			6,80	3,800	2,700	69,77		
			1,80	0,900	0,800	1,30		
			8,00	1,600	2,050	26,24		
	SOMMANO mc					121,50	41,25	5'011,88
41 / 38 E.001.004.d	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: in roccia calcarea o simile c ... occhi litoidi non stratificati, con stratificazione superiore a 20 cm, scavabile con mezzi di demolizione meccanica Vedi voce n° 32 [mc 680.73] Vedi voce n° 33 [mc 54.19] Vedi voce n° 35 [mc 2 169.54] Vedi voce n° 36 [mc 49.20] Vedi voce n° 37 [mc 121.50] a detrarre scavo muretto *(lung.=51,30+83+16+24)		174,30	0,600	0,100	680,73		
						54,19		
						2'169,54		
						49,20		
						121,50		
						-10,46		
	Sommano positivi mc					3'075,16		
	Sommano negativi mc					-10,46		
	SOMMANO mc					3'064,70	5,80	17'775,26
42 / 41 E.001.015	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l ... el materiale, la							
	A R I P O R T A R E							572'497,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							572'497,80
	pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. DN 1200 a detrarre tubazione *(larg.=,6*,6*3,14) DN 500 a detrarre tubazione *(larg.=,25*,25*3,14)		18,70 18,70 2,60 2,60	1,600 1,130 0,900 0,196	1,400 0,700	41,89 -21,13 1,64 -0,51		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					43,53 -21,64		
	SOMMANO mc					21,89	32,80	717,99
43 / 42 E.001.013	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevare entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. DN 1200 DN 500 Vedi voce n° 41 [mc 21.89] area DN 1200 *(larg.=,6*,6*3,14) area DN 500 *(larg.=,25*,25*3,14) manufatto di trattamento *(lung.=15,80+6,80+15,80+6,8)*(H/peso=4,15+,8) vasca di accumulo per riutilizzo *(lung.=6,8+3,8+6,8+3,8)*(H/peso=3,6+,8)		18,70 2,60 18,70 2,60 45,20 21,20	1,600 0,900 1,130 0,196 0,200 0,200	3,200 4,000 4,950 4,400	95,74 9,36 -21,89 -21,13 -0,51 44,75 18,66		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					168,51 -43,53		
	SOMMANO mc					124,98	13,20	1'649,74
44 / 43 E.002.047	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale demolizione marciapiede		1,00	1,800		1,80		
	SOMMANO mq					1,80	10,61	19,10
45 / 44 Inf.001.052.a	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 25 cm strada		4,00	1,600		6,40		
	SOMMANO mq					6,40	1,07	6,85
46 / 45 Inf.001.053.a	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in scapoli di pietra Vedi voce n° 44 [mq 6.40]				0,300	1,92		
	SOMMANO mc					1,92	8,11	15,57
47 / 46 Inf.001.055.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore strada *(larg.=3-1,6)		4,00	1,400		5,60		
	SOMMANO mq					5,60	0,68	3,81
48 / 47 E.001.009	Formazione di colmate o rilevati non destinati a sostenere il corpo stradale con materiali idonei alla compattazione (compresi, in caso di recupero di terre e rocce da scavo, gli o ... pate, la profilatura							
	A R I P O R T A R E							574'910,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							574'910,86
49 / 48 E.001.031	delle banchine e dei cigli, la bagnatura, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30. Spandimento nell'area di recapito Spandimento in altre aree	1400,00			0,600	840,00 1'400,00	14,20	31'808,00
	SOMMANO mc					2'240,00		
	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.							
	Vedi voce n° 32 [mc 680.73]					680,73		
	Vedi voce n° 33 [mc 54.19]					54,19		
	Vedi voce n° 34 [mc 752.93]					752,93		
	Vedi voce n° 35 [mc 2 169.54]					2'169,54		
	Vedi voce n° 36 [mc 49.20]					49,20		
	Vedi voce n° 37 [mc 121.50]					121,50		
	Vedi voce n° 42 [mc 124.98]					-124,98		
	Vedi voce n° 43 [mq 1.80]					0,150 0,27		
	Vedi voce n° 44 [mq 6.40]					0,250 1,60		
	Vedi voce n° 45 [mc 1.92]					1,92		
	Vedi voce n° 46 [mq 5.60]					0,030 0,17		
	Vedi voce n° 47 [mc 2 240.00]					-2'240,00		
Sommano positivi mc	3'832,05							
Sommano negativi mc	-2'364,98							
SOMMANO mc	1'467,07	12,50	18'338,38					
50 / 49 E.001.034.a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... vo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Vedi voce n° 48 [mc 1 467.07]				1,850	2'714,08	18,00	48'853,44
	SOMMANO t					2'714,08		
	CONDOTTE E CADITOIE (SbCat 2)							
51 / 39 F.001.050.e	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... zione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: Ø esterno 500 mm, Ø interno 433 mm collegamento manufatto di trattamento vasca di accumulo per riutilizzo				2,60	2,60	104,81	272,51
	SOMMANO m					2,60		
52 / 40 F.001.050.bis	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... usa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: Ø esterno 1.200 mm, Ø collegamento pozzetto su strada opera di trattamento collegamento opera di trattamento vasca di accumulo				8,70 10,00	8,70 10,00	514,50	9'621,15
	SOMMANO m					18,70		
	OPERE D'ARTE (SbCat 3)							
	A R I P O R T A R E							683'804,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							683'804,34
53 / 50 E.004.001.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc manufatto di trattamento vasca di accumulo per riutilizzo		15,80 6,80	6,800 3,800	0,100 0,100	10,74 2,58		
	SOMMANO mc					13,32	161,17	2'146,78
54 / 51 E.004.004.d	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... ta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione: C35/45 (Rck 45 N/mmq) manufatto di trattamento vasca di accumulo per riutilizzo manufatto di scarico nella vasca di accumulo *(lung.=4,5+1,25)		15,60 6,60 5,75	6,600 3,600 3,000	0,300 0,300 0,200	30,89 7,13 3,45		
	SOMMANO mc					41,47	200,51	8'315,15
55 / 52 E.004.009.d	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per pareti di spessore >= 150 mm: C35/45 (Rck 45 N/mmq) manufatto di trattamento *(lung.=15,60+15,60+6+6) vasca di accumulo per riutilizzo *(lung.=6,6+6,6+3+3)		43,20 19,20	0,300 0,300	4,550 4,000	58,97 23,04		
	SOMMANO mc					82,01	210,11	17'231,12
56 / 53 E.004.016.d	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per solai pieni di spessore >= 150 mm: C35/45 (Rck 45 N/mmq) vasca di accumulo per riutilizzo		6,60	3,600	0,300	7,13		
	SOMMANO mc					7,13	213,94	1'525,39
57 / 54 E.004.027.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... e casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) manufatto di trattamento *(lung.=15,60+15,60+6,6+6,6) (lung.=15+15+6+6) vasca di accumulo per riutilizzo *(lung.=6,6+6,6+3,6+3,6) (lung.=6+6+3+3)		44,40 42,00 20,40 18,00 6,00		4,850 4,550 4,000 4,000	215,34 191,10 81,60 72,00 18,00		
	SOMMANO mq			3,000		578,04	37,52	21'688,06
58 / 55 E.004.031	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Manufatto di trattamento Setti pos. 1 *(par.ug.=24+24+24+65+65+63+63)*(lung.=4,7+1,4) pos. 1a *(par.ug.=2+2)*(lung.=2,77+2,65) (par.ug.=1+1) pos. 1b *(par.ug.=2+2)*(lung.=2,15+2,02)	328,00 4,00 2,00 4,00	6,10 5,42 2,53 4,17		1,208 1,208 1,208 1,208	2'416,97 26,19 6,11 20,15		
	A R I P O R T A R E					2'469,42		734'710,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'469,42		734'710,84
	(par.ug.=1+1)	2,00	1,90		1,208	4,59		
	pos. 1c *(par.ug.=2+2)*(lung.=2,85+2,75)	4,00	5,60		1,208	27,06		
	(par.ug.=1+1)	2,00	2,63		1,208	6,35		
	pos. 1d *(par.ug.=2+2)*(lung.=2,05+1,92)	4,00	3,97		1,208	19,18		
	(par.ug.=1+1)	2,00	1,80		1,208	4,35		
	pos. 1e *(par.ug.=1+1)*(lung.=2,75+2,85)	2,00	5,60		1,208	13,53		
	pos. 1f *(par.ug.=1+1)*(lung.=1,85+1,9)	2,00	3,75		1,208	9,06		
	pos. 2 *(par.ug.=14+14)*(lung.=3,85+3,85)	28,00	7,70		1,208	260,44		
	pos. 2a *(par.ug.=8+8)*(lung.=3,28+3,19)	16,00	6,47		1,208	125,05		
	(par.ug.=4+4)	8,00	3,10		1,208	29,96		
	armatura aggiuntiva fori *(par.ug.=1+1+1+1)	4,00	4,38		0,617	10,81		
	(par.ug.=4+4+4+4)	16,00	1,70		1,208	32,86		
	(par.ug.=1+1)	2,00	2,02		0,617	2,49		
	(par.ug.=4+4)	8,00	0,80		1,208	7,73		
	pos. 3a *(par.ug.=19+19+19+19)	76,00	6,00		1,208	550,85		
	pos. 3b *(par.ug.=19+19+19+19)	76,00	6,00		1,208	550,85		
	pos. 3c *(par.ug.=19+19+17+17)	72,00	5,70		1,208	495,76		
	pos. 3d *(par.ug.=2+2)	4,00	4,20		1,208	20,29		
	pos. 3e *(par.ug.=2+2)	4,00	1,40		1,208	6,76		
	distanziatori *(lung.=6,6+15,60+6,6+15,60)*(H/peso=4,55*0,617)	9,00	44,40		2,807	1'121,68		
	Piastra di fondazione							
	pos. 3a *(par.ug.=19+19)	38,00	6,00		1,208	275,42		
	pos. 3b *(par.ug.=19+19)	38,00	6,00		1,208	275,42		
	pos. 3c *(par.ug.=19+19)	38,00	5,70		1,208	261,65		
	pos. 4a *(par.ug.=65+65)	130,00	6,05		1,208	950,09		
	pos. 4b *(par.ug.=65+65)	130,00	1,85		1,208	290,52		
	cavalletti	5,00	6,60	15,600	0,617	317,63		
	Parziale kg					8'139,80		
	vasca di accumulo per riutilizzo							
	Setti							
	pos. 4a *(par.ug.=18+18)	36,00	6,00		1,208	260,93		
	pos. 4b *(par.ug.=18+18)	36,00	1,85		1,208	80,45		
	pos. 6 *(par.ug.=28+28+16+16)*(lung.=4,45+1,15)	88,00	5,60		1,208	595,30		
	pos. 7 *(par.ug.=18+18)	36,00	4,00		1,208	173,95		
	distanziatori *(lung.=3,6+6,6+3,6+6,6)*(H/peso=4,3*0,617)	9,00	20,40		2,653	487,09		
	Armatura aggiuntiva foro *(par.ug.=1+1)	2,00	2,02		0,617	2,49		
	(par.ug.=4+4)	8,00	0,80		1,208	7,73		
	Piastre di fondazione e di copertura							
	pos. 4a *(par.ug.=2*(16+16))	64,00	6,00		1,208	463,87		
	pos. 4b *(par.ug.=2*(16+16))	64,00	1,85		1,208	143,03		
	pos. 5 *(par.ug.=2*(28+28))	112,00	3,50		1,208	473,54		
	cavalletti *(par.ug.=2*5)	10,00	6,60	3,600	0,617	146,60		
	Armatura aggiuntiva foro *(par.ug.=1+1)*(lung.=2*,35*3,14)	2,00	2,20		0,617	2,71		
	(par.ug.=4+4)	8,00	0,90		1,208	8,70		
	Parziale kg					2'846,39		
	manufatto di scarico nella vasca di accumulo							
	rete ø10/25 *(par.ug.=2*3)	6,00	2,00	3,000	6,170	222,12		
	molle di chiusura *(par.ug.=5+5+3+3/,25)	25,00	1,45		0,617	22,37		
	Parziale kg					244,49		
	SOMMANO kg					11'230,68	2,33	26'167,48
59 / 56 E.010.001.e	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse ... i in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: inferriate semplici							
	grigliatura							
	grigliatura maglia 6x3		6,00	2,000	12,000	144,00		
	grigliatura maglia 3x2		6,00	2,000	4,200	50,40		
	Telai grigliatura *(par.ug.=2*4)*(lung.=1+1+3+3)	8,00	8,00		6,280	401,92		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=,15+,15)	4,00	0,30		6,280	7,54		
	minuteria				19,500	19,50		
	Parziale kg					623,36		
	A R I P O R T A R E					623,36		760'878,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					623,36		760'878,32
	scale alla marinara angolari 70x5 *(par.ug.=3*2)*(lung.=4,55+1,1) angolari 180x15 *(par.ug.=3*2*3) pioli tubo 1" sp.3 mm *(par.ug.=3*18) piatti verticali guardaspalle 50x8 *(par.ug.=3*4)*(lung.=4,55-2,25+1,1) piatti orizzontali curvi *(par.ug.=3*6) maniglioni sommitali tubo 1" sp.3 mm *(par.ug.=3*2) minuteria	6,00 18,00 54,00 12,00 18,00 6,00 3,00	5,65 0,15 0,60 3,40 1,60 1,00		5,370 41,000 2,200 3,140 1,963 2,200 20,000	182,04 110,70 71,28 128,11 56,53 13,20 60,00		
	Parziale kg					621,86		
	vasca di accumulo per recupero scala alla marinara angolari 70x5 angolari 180x15 *(par.ug.=2*3) pioli tubo 1" sp.3 mm *(par.ug.=3*16) piatti verticali guardaspalle 50x8 *(lung.=4-2,25) piatti orizzontali curvi *(par.ug.=3*4) minuteria	2,00 6,00 48,00 4,00 12,00	4,00 0,15 0,60 1,75 1,60		5,370 41,000 2,200 3,140 1,963 19,655	42,96 36,90 63,36 21,98 37,69 19,66		
	Parziale kg					222,55		
	SOMMANO kg					1'467,77	7,14	10'479,88
60 / 57 E.010.013.a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg Vedi voce n° 56 [kg 1 467.77]					1'467,77		
	SOMMANO kg					1'467,77	0,65	954,05
61 / 58 F.002.052.a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI E ... gistero su preesistente pozzetto: telaio circolare diametro 850 mm, luce netta diametro 600 mm, peso totale 110 kg circa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	561,58	561,58
	RIPRISTINI STRADALI (SbCat 4)							
62 / 67 E.001.017.a	Cilindratura meccanica di pietrisco per massicciata del tipo chiuso eseguita con compressore di peso non inferiore a 16000 kg, compreso spargimento del pietrisco e del ... o sabbione), innaffiamento e configurazione del piano stradale, esclusa la fornitura del materiale. larghezza fino a m 2 strada		4,00	1,400	0,250	1,40		
	SOMMANO mc					1,40	7,55	10,57
63 / 68 Inf.001.024.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm strada		4,00	1,400		5,60		
	SOMMANO mq					5,60	13,80	77,28
64 / 69 Inf.001.024.b	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una							
	A R I P O R T A R E							772'961,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							772'961,68
65 / 70 Inf.001.034.a	miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore Vedi voce n° 68 [mq 5.60]				2,000	11,20		
	SOMMANO mq					11,20	3,28	36,74
	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... ccla, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: spessore compresso fino a 3 cm		1,00	3,000		3,00		
	SOMMANO mq					3,00	10,49	31,47
66 / 71 E.012.025	Pavimento in marmette di cemento pressato e graniglia di marmo botticino, dimensioni 25 x 25 cm, spessore 25 mm, poste in opera su letto di malta bastarda previo spolvero di cement ... nto grigio, compresi tagli, sfridi e pulitura finale, con esclusione dell'arrotatura e della levigatura, su fondo grigio Vedi voce n° 43 [mq 1.80] riprostino marciapiEDE vicino recinzione		50,00	0,250		1,80 12,50		
	SOMMANO mq					14,30	36,49	521,81
	OPERE A VERDE (SbCat 5)							
	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di castagno decorticati, costituita da corrimano, diametro 10/12 cm, e diagonali, diametro 8/10 cm, posti ad interasse di 1,5 ... attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata (lung.=22,6+32,20+27,20+31,1)		113,10			113,10		
	SOMMANO m					113,10	79,00	8'934,90
68 / 60 E.006.009.b	Muratura mista per opere in elevazione formata da scheggioni di pietrame di tufo e malta bastarda, con doppio ricorso di mattoni pieni estesi a tutta la lunghezza del muro, retta o ... mmorsature, riseghe, ecc.: per fabbricati, eseguita con ricorsi posti ad interasse di 0,80 m: con fornitura del pietrame (lung.=51,30+83+16+24-6)*(larg.=,6+,4/2)		168,30	0,800	0,800	107,71		
	SOMMANO mc					107,71	353,27	38'050,71
	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, Ø 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, c ... i lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato su muratura su manufatto di trattamento *(lung.=15,30+15,30+6,3+6,3)		168,30 43,20		1,500 1,500	252,45 64,80		
	SOMMANO mq					317,25	10,77	3'416,78
70 / 62 E.010.012.a	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo second ... ncello pedonale ad un'anta, luce pari a 1.200 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura elettrica cancello pedonale manufatto di trattamento					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		823'954,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		823'954,09
	SOMMANO cad					1,00	832,46	832,46
71 / 63 E.010.012.c	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo second ... luce pari a 6.000 mm, colonne con profilo 60 x 120 x 3 mm, completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra cancello di ingresso					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'723,70	3'723,70
72 / 72 T.004.015.a	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi a pressare in polipropilene: Ø esterno 25 mm tubazione		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	6,13	1'532,50
73 / 73 T.003.009.b	Elettropompa sommergibile per il drenaggio e il sollevamento di acque di scarico chiare, grigie o acque piovane con elevata quantità di solidi o abrasivi sino al diametro massimo d ... protezione IP 68, classe di isolamento F, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz (oppure 400 V-3-50 Hz): potenza 0,50 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	339,27	339,27
74 / 74 Inf.002.089.a	Programmatore elettronico, alimentato a 230 V - 50 Hz con trasformatore incluso, con impostazione del tempo di irrigazione per stazione variabile da 0 a 199 minuti per ciascun sett ... nuale, memoria non volatile, connessione sensore meteo con possibilità bypass software, compatibile con wifi: 4 stazioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	212,11	212,11
75 / 75 Inf.002.095	Irrigatore a martelletto fuori terra a cerchio interno o a settori variabili, posto in opera a 30 cm dal piano di campagna compreso il collegamento alle tubazioni					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	62,78	1'255,60
76 / 76 Inf.002.090.a	Elettrovalvola fornita e installata in linea o ad angolo, pressione massima di esercizio 10 bar, possibilità di comando manuale, compreso regolatore di flusso, corpo in pvc antiurto FF: diametro 1"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	148,62	148,62
77 / 77 Inf.002.019.a	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Buddleja ... us officinalis, Ruta graveolens, Senecio maritimus, Spartium junceum, Vitex agnus-castus. vaso da 2 litri diametro cm 16					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	10,67	533,50
	A R I P O R T A R E							832'531,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
001	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u> MOVIMENTI DI MATERIE	355'365,07	42,343
002	CONDOTTE E CADITOIE	294'677,45	35,112
003	OPERE D'ARTE	89'069,49	10,613
004	RIPRISTINI STRADALI	34'439,69	4,104
005	OPERE A VERDE	65'695,90	7,828
	Totale SUB CATEGORIE euro	839'247,60	100,000
	Il Tecnico <div style="border-top: 1px dashed black; height: 40px; width: 100%;"></div>		
	A R I P O R T A R E		

VOLUMI DI SCAVO

	N.SEZ	N.SEZ	DIST (m)	Base A	Base B	/	area (mq)	larghezza	Volume (mc)	All. Pozz (mc)	Magg. Prof. Pozz (mc)		altezza elementi	scavo oltre i 2 m	
T1	1	2	32,50	2,25	2,69	2	80,28	1,2	96,33	2,43	0,81		1,25	18,33	
	2	3	32,50	2,69	3,13	2	94,58	1,2	113,49	2,91	0,81		1,69	35,49	
T2	3	4	48,00	3,13	3,28	2	153,84	1,2	184,61	3,38	0,81		2,13	69,41	
	4	5	18,00	3,28	3,44	2	60,48	1,2	72,58	3,54	0,81		2,28	29,38	
T3	5	6	41,00	3,64	3,11	2	138,38	1,2	166,05	3,93	0,81		2,64	67,65	
	6	7	42,00	3,11	2,6	2	119,91	1,2	143,89	3,36	0,81		2,11	43,09	
T4	7	8	43,00	2,8	2,8	2	120,40	1,6	192,64	1,01	0,81		1,8	55,04	
	8	9	42,00	2,8	2,82	2	118,02	1,6	188,83	1,01	0,81		1,8	54,43	
T5	9	10	40,00	2,82	2,75	2	111,40	1,6	178,24	1,02	0,81		1,82	50,24	
	10	11	40,00	2,75	2,88	2	112,60	1,6	180,16	0,99	0,81		1,75	52,16	
T6	11	12	50,00	2,88	2,8	2	142,00	1,6	227,20	1,04	0,81		1,88	67,20	
	12	13	50,00	2,8	3,5	2	157,50	1,6	252,00	1,01	0,81		1,8	92,00	
TOTALE			479,00				1409,38		1996,02	1,26	0,81	2033,42	2,5	634,42	
											26,87	10,53	25,45		
			lunghe	Area pietr	A tubo	peitr xml	tot mc pietr								
			800	131,00	1,20	0,50	0,70	91,39							
			1000	83,00	1,44	0,79	0,66	54,37							
			1200	265,00	2,24	1,13	1,11	294,04							
								439,79							