



COMUNE DI SESTU

ExCentotrentuno

Lavori di riqualificazione funzionale della ex S.S. 131

UFFICIO TECNICO COMUNALE - VIA SCIPIONE 1, 09028 SESTU

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

OGGETTO

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

DATA Novembre 2013 REV. luglio 2014 SCALA - ALLEGATO

PROGETTISTI

TIMBRO DELL'UFFICIO
TECNICO

IL SINDACO

Geom. Giuseppe Spanu

Ing. Nicola Ligas

Arch. Mirko Montisci

Aldo Pili

G

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 D.0001.0001. 0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO SOMMANO m	10'637,10	0,98	10'424,36	7'126,86	68,367
2 D.0001.0001. 0006.b	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze <= a m 3.00, compresa la formazione de ... lta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO SOMMANO m2	5'701,38	7,85	44'755,83	17'674,28	39,490
3 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto SOMMANO m3	4'681,27	8,23	38'526,85	0,00	
4 D.0001.0002. 0007	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rile- vati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito SOMMANO m3	2'094,51	3,40	7'121,33	83,78	1,176
5 D.0001.0002. 0009	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, com- preso lo scarico a rilevato per ogni chilometro o frazione di percor- renza oltre i primi 2 Km, compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato eseguito. SOMMANO m3	2'094,51	0,25	523,63	104,73	20,000
6 D.0001.0002. 0013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo ... o a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo SOMMANO m3	40,00	3,87	154,80	74,80	48,320
7 D.0001.0002. 0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamen ... valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina SOMMANO m3	370,00	9,33	3'452,10	1'720,50	49,839
8 D.0001.0002. 0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure SOMMANO m3	2'235,52	10,96	24'501,30	14'195,55	57,938
9 D.0001.0002. 0037	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, compreso il riempimento a strat ... tato per la sezione teorica con l'impiego di materiali naturali provenienti da cava, compresa la fornitura del materiale SOMMANO m3	1'390,72	7,00	9'735,04	2'920,51	30,000
10 D.0001.0002. 0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche- telefoniche, eseguito con ma ... utato per la sezione teorica, con l'impiego di terreno naturale proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali SOMMANO m3	9,00	10,04	90,36	31,95	35,359
11 D.0001.0002.	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provnienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli					
	A R I P O R T A R E			139'285,60	43'932,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			139'285,60	43'932,96	
0044	scavi, ... tuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SOMMANO m3	4'681,27	4,36	20'410,33	6'413,34	31,422
12 D.0001.0003. 0002	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiun- ger ... compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md >50 N/mm ² su terreni dei gruppi A4, A5, A2-6, A2-7 SOMMANO m2	2'094,51	1,02	2'136,40	733,08	34,314
13 D.0001.0003. 0011	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti del- la IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato ... spessore com- presso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane. SOMMANO m3	1'313,20	129,01	169'415,93	13'933,05	8,224
14 D.0001.0003. 0021	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, im- pastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% i ... ne bituminosa,compresa la rullatu- ra e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane. SOMMANO m3	469,24	151,78	71'221,25	5'813,88	8,163
15 D.0001.0003. 0062	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la prepara ... scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetricisezione forata cm 15x25 a superficie ruvida SOMMANO m	7'313,10	22,61	165'349,19	59'748,03	36,134
16 D.0001.0007. 0019	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO TESILE costituito da un geotessile nontessuto composto esclusiva- mente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spun- bonded, ... 319; permeabilità verticale [l/m2s]: > 45 sec- ondo EN ISO 11058; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. SOMMANO m2	80,00	6,35	508,00	136,00	26,772
17 D.0003.0001. 0005	TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE conforme alla norma EN 545/2002 con giunzione elastica automatica del tipo "GIUN- TO RAPIDO", conforme alla norma UNI 9163, con guarnizione a profilo ... d il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva mis- urata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 150 mm SOMMANO m	1'242,00	72,01	89'436,42	15'214,50	17,012
18 D.0003.0006. 0036	SARACINESCA A CORPO OVALE per pressioni d'esercizio PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e anti ... opera, lo scarico e la posa in opera; la saldatura delle flange alla condotta; per i seguenti diametri DN 150 mm, PFA 16 SOMMANO cad	34,00	534,61	18'176,74	2'419,78	13,313
19 D.0003.0010. 0013	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato internamente ed esternamente, con giunzioni a bicchiere e anello di tenuta in materiale poliuretanico, dotato di marcatura CE che attesti la ... iva misurata in opera per i seguen- ti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 400 mm e resistenza 160 KN/mq SOMMANO m	5,00	183,05	915,25	91,15	9,959
20 D.0003.0010. 0015	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato internamente ed esternamente, con giunzioni a bicchiere e anello di tenuta in materiale poliuretanico, dotato di marcatura CE che attesti la ... tiva misurata in opera per i seguen- ti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 600 mm e resistenza 95 KN/mq SOMMANO m	5,00	303,18	1'515,90	110,40	7,283
21 D.0003.0016. 0001	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la forn ... co in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro.					
	A R I P O R T A R E			678'371,01	148'546,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			678'371,01	148'546,17	
22 D.0003.0016. 0002	Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo 3 cm SOMMANO cad	65,00	90,63	5'890,95	2'949,70	50,072
	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la forn ... in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo 3.5 cm SOMMANO cad	20,00	100,75	2'015,00	1'010,40	50,144
23 D.0003.0016. 0003	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la forn ... in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo 4.5 cm SOMMANO cad	10,00	109,60	1'096,00	442,80	40,401
24 D.0003.0017. 0006	POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature, dimensioni interne cm 100x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello ... n ferro FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro; per condotte FI 400 SOMMANO cad	33,00	877,42	28'954,86	8'217,00	28,379
25 D.0003.0017. 0019	POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature di diametro fino a 400 mm, dimensioni interne cm 120x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in ... n ferro FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro; per condotte FI 600 SOMMANO cad	11,00	1'034,30	11'377,30	3'048,21	26,792
26 D.0003.0020. 0010	ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in CMENTO FI 200, in opera compreso: il ramo di condotta di col- legamento fino al collettore antistante, il sottofondo in cls Rck 15 N ... e, esclusi solamente lo scavo, il reinterro e l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale. 163 SOMMANO cad	11,00	96,13	1'057,43	207,35	19,609
27 D.0004.0001. 0006	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSIS- TENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte d ... mature metalliche; avente RESISTENZA CARAT- TERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1. SOMMANO m3	33,28	132,35	4'404,61	371,07	8,425
28 D.0008.0002. 0016	RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera com ... ni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 10, maglia cm 20x20 SOMMANO kg	14'618,57	1,71	24'997,75	1'461,86	5,848
29 D.0009.0001. 0018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento di 250N diametro esterno di 63mm, spess ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SOMMANO m	2'000,00	2,86	5'720,00	1'120,00	19,580
30 D.0009.0001. 0019	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 80 mm, spessore 5 ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SOMMANO m	2'000,00	3,81	7'620,00	1'500,00	19,685
31 D.0009.0001. 0022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 125 mm, spessore ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SOMMANO m	2'000,00	7,24	14'480,00	2'860,00	19,751
	A R I P O R T A R E			785'984,91	171'734,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			785'984,91	171'734,56	
32 DX.00001.00 01.00DX	POZZETTO DX Fornitura e posa in opera di pozzetto per la raccolta delle acque meteoriche, così costituito: - Realizzazione del fondo di posa in CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRE ... cluso il rininterro, tutte le opere edili, sigillature e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	SOMMANO cad	62,00	995,25	61'705,50	11'294,54
33 DX.00001.00 01.00SX	POZZETTO SX Fornitura e posa in opera di pozzetto per la raccolta delle acque meteoriche, così costituito: - Realizzazione del fondo di posa in CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRE ... i risulta. Incluso tutte le opere edili, sigillature e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	SOMMANO cad	62,00	659,55	40'892,10	7'006,62
34 DX.0001.000 2.0037	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con sabbia fine vagliata, valutato per la sezione teorica con l'impiego d ... QUA", da posizionarsi al di sopra di almeno 30 cm (norma UNI CEI 70030) sulla verticale della tubazione da proteggere.	SOMMANO m3	652,28	18,46	12'041,09	678,37
35 DX.0003.000 6.0133	APPARECCHIATURA PER MANOVRA SOTTOSUOLO di saracinesche di vario diametro e varia pressione, sino ad una profondità di cm 250. Le lavorazioni comprendono: - lo scavo e il rinterro; ... scarica dei materiali di risulta. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.	SOMMANO cad	34,00	164,43	5'590,62	602,82
36 DX.0003.000 6.0143	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a doppio galleggiante , per pressioni d'esercizio fino a 16 atm con corpo e coperchio in ghisa GG40, galleggianti in lamiera r ... rme UNI-2223, in opera completo di guarnizioni, bulloni, pezzi speciali di raccordo ed ogni altro onere. DN 150	SOMMANO cad	2,00	418,23	836,46	57,84
37 DX.0003.001 6.0008	POZZETTO PREFABBRICATO CARRABILE 120x120 h200 in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base e copertina, dato in per reti idriche. Dimensioni nette interne 120x120 h sino ... aggiungimento della quota del manto stradale. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	SOMMANO cad	19,00	1'146,37	21'781,03	3'316,45
38 DX.0003.001 6.0008.c	POZZETTO PREFABBRICATO CARRABILE 200x200 h200 in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base e copertina, dato in per reti idriche. Dimensioni nette interne 200x200 h sino ... raggiungimento della quota del manto stradale. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	SOMMANO cad	5,00	2'871,98	14'359,90	872,75
39 DX.0003.001 6.1000	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 ... zioni comprendono le opere edili, il carico, il carico, trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta.	SOMMANO cad	12,00	236,38	2'836,56	78,00
40 DX.001.001	Intervento di disconnessione/connessione alla rete idrica esistente. La lavorazione comprende: - la disconnessione della rete idrica esistente, con lo smontaggio di tutte le apparec ... rimento a discarica dei materiali di risulta. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	SOMMANO a corpo	3,00	2'026,44	6'079,32	3'252,15
41 DX.001.002	Realizzazione di scarico di fondo della rete idrica. La lavorazione comprende: - la fornitura e la posa in opera della tubazione di scarico in ghisa sferoidale DN 150,					
	A R I P O R T A R E			952'107,49	198'894,10	

