

COMUNE  
DI  
ORGOSOLO



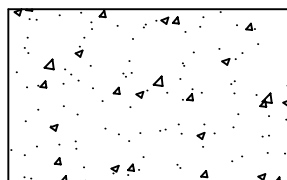
STUDIO TECNICO

Ing. Salvatore SERRA  
Via Chironi 12 Oliena (Nu)  
Email: salvserra@tiscali.it  
Cell. 329/6117182

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI SISTEMAZIONE E RIPRISTINO DEL  
CANALE DI GUARDIA A PROTEZIONE DELL'ABITATO  
A SEGUITO DEGLI EVENTI METEREologici  
VERIFICATISI NEL NOVEMBRE 2013.

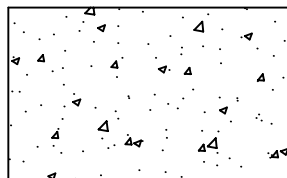
COMPUTO DEL COSTO  
DEL PERSONALE E  
DELLA MANODOPERA



I

ALLEGATO

Il progettista:  
Ing. Salvatore Serra



SCALA

Il R.U.P.:  
Arch. Antonello Loi

Il Resp. dell'area:  
Arch. Marco Bazzu

DATA  
30 Maggio 2019

**Comune di ORGOSOLO**  
Provincia di NUORO

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Lavori di sistemazione e ripristino del Canale di Guardia a protezione dell'abitato

**COMMITTENTE:** Amministrazione Comunale di Orgosolo

Orgosolo, 30/05/2019

**IL TECNICO**  
Dott. Ing. Salvatore Serra

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 CAN.001	<p>PULIZIA CANALE SCOPERTO Prezzo per la pulizia di mq 1,00 di aree di arginatura, in relquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: - asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondità di 0,3 m; per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori può disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura; -rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili; -recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere; - regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare l'idea di intervento regolare; -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc; -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcafossi, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	1'008,21	5,65	5'696,39	3'478,32	61,062
2 CAN.002	<p>PULIZIA CANALE TOMBATO Prezzo per la pulizia di mq 1,00 di aree di arginatura, in relquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: - asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondità di 0,3 m; per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori può disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura; -rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili; -recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere; - regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare l'idea di intervento regolare; -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L.</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			5'696,39	3'478,32	

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			5'696,39	3'478,32	
3 CAN.003	<p>Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc; -totale salvaguardia di tutti i manu- fatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcafossi, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	843,76	5,65	4'767,24	2'910,97	61,062
4 CAN.004	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI STACCIONATA in pali in legno di pino nordico impregnato in autoclave o in alternativa larice trattato con impregnante, di diametro 12 cm e lunghezza circa 1,60, posti ad interasse di 2,00 metri, da un corrimano, di diametro 10 cm, posto alla sommità dei montanti, da una traversa inferiore e da due elementi disposti a croce di S.Andrea di diametro 8 cm. Ogni montante dovrà essere infisso nel terreno per una profondità minima di metri 0.50, appuntito ed adeguatamente trattato con idonee sostanze antimarciume nella parte soggetta ad interrimento più 20 cm fuori terra (carbolineum o carbonizzati). L'altezza utile fuori terra del corrimano sarà di 1,05-1,10 metri. Compresi oneri per sfridi, tagli a misura, legatura degli elementi con chiodi, viti e/o staffe di ferro zincato, la realizzazione di eventuali scavi di fondazione e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	480,00	63,50	30'480,00	4'459,20	14,630
5 CAN.005	<p>Fornitura e posa in opera di ferro lavorato zincato a caldo in profilato di qualsiasi forma, sezione e dimensione per ringhiere, cancellate, scale, infissi, griglie di raccolta per acque meteoriche secondo indicazione della D.L.. Compresi tagli, piegature, sagomature, filettature e saldature, compresi altresì la ferramenta di tenuta e chiusura necessaria, due mani di antiruggine ed una di vernice e quant'altro necessario per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	409,82	7,00	2'868,74	475,39	16,571
6 CAN.007	<p>Fornitura e posa in opera di chiusino circolare del diametro di cm.60, in ghisa sferoidale UNI4544 con carico di rottura superiore a 400kN, costruito a norma UNI EN124 classe D400, completi di telaio quadrato di cm 85x85, e coperchio rotondo da cm 60 con sistema di chiusura autocentrante e di innesto a baionetta su tre punti, superficie del coperchio dotata di rilievi antisdrucchiolo, compreso il rivestimento in vernice bituminosa, comprese le opere di demolizione della soletta in c.a. esistente, il carico ed il trasporto ed il conferimento a discarica dei materiali di risulta, il ripristino della soletta, e ogni lavorazione necessaria e non esplicitamente indicata per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	4,00	220,00	880,00	105,72	12,014
7 CAN.008	<p>Voce a corpo per il ripristino e la sistemazione di canale esistente scoperto, parte in pietra da realizzarsi all'interno del canale esistente in pietra,sulle pareti e sul fondo del canale stesso, compreso il ripristino di eventuali parti di murature in pietra della platea e delle pareti che si sono staccate o che comunque non garantiscono il regolare deflusso delle acque. Nella voce è altresì compresa la pulizia del fondo con eliminazione di parti incoerenti e la successiva posa delle pietre con l'utilizzo di malte o altri prodotti che garantiscano una ottimale aderenza. Compresa altresì ogni lavorazione non espressamente indicata ma necessaria per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	3'074,47	3'074,47	2'394,94	77,898
	A R I P O R T A R E			47'766,84	13'824,54	

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			47'766,84	13'824,54	
8 CAN.009	<p>4,00, realizzati in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 8x10 tessuta con trafilato di ferro (conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218), avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 n/mm<sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 classe A, con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Il filo sar`a ricoperto da un rivestimento di materiale plastico (a base di PVC o polietilene autoestinguento modificato per l'utilizzo in ambienti aggressivi, o dovunque il rischio della corrosione sia particolarmente presente) che dovr`a avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm. La rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN ISO 6988, al termine dei quali il rivestimento non deve presentare tracce di corrosione. Sono compresi la fornitura e la posa in opera del materiale metallico, l'assemblaggio dei gabbioni metallici, la realizzazione dei diaframmi intermedi, il rinforzo del perimetro della rete, le legature, i tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, la chiusura della gabbia e le idonee cuciture, anche con gli elementi contigui, in modo da costituire una struttura continua e monolitica. Gli elementi metallici saranno assemblati utilizzando nelle cuciture filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20 mm con quantit`a di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230g/mq o con punti metallici di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/mm<sup>2</sup>. La fornitura prodotta in regime di Assicurazione Qualit`a ISO 9001/2000 deve essere accompagnata da documentazione di origine rilasciata in originale dal produttore secondo le indicazioni delle Linee Guida (12 maggio 2006) . Compresa la fornitura del ciottolame di riempimento, ne' friabile ne' gelivo, con dimensione minima di 15 cm, la lavorazione del pietrame, il riempimento e la sistemazione a mano nonche' lo spianamento di tutte le superfici in vista della gabbionata, la formazione della facciavista nei gabbioni in modo da ottenere una muratura a secco. Sono esclusi gli scavi e i movimenti di terra per predisporre il piano di posa;sono comprese le eventuali deviazioni dacqua e gli aggettamenti. Per utilizzo di gabbioni aventi altezza di m 1,00 (misure standard: 2 x 1 x 1; 3 x 1 x 1; 4 x 1 x 1) - per mc in opera per altezze di 0,5 m incremento del prezzo del 15%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	796,00	126,95	101'052,20	21'523,84	21,300
9 D.0001.0001. 0001	<p>GRIGLIA CONTINUA IN GHISA Fornitura e posa in opera di Griglia continua per installazione longitudinale in ghisa sferoidale: costruita secondo le norme UNI EN 124 classe D400 (carico di rottura 40 tonnellate), asole ad ampio deflusso disposte su due file, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza D400, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; sistema di fissaggio degli elementi consecutivi su longheroni a sezione T o profili L 30x30x3 mm questi compresi nella fornitura e nella posa in opera. Dimensioni: larghezza 500 mm, lunghezza 750 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	24,00	310,00	7'440,00	2'142,96	28,803
10 D.0001.0001.	<p>TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondit`a di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	80,00	0,99	79,20	54,40	68,687
	A R I P O R T A R E			156'338,24	37'545,74	

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			156'338,24	37'545,74	
0003	in CALCESTRUZZO ARMATO SOMMANO m	25,00	1,46	36,50	25,25	69,178
11 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 spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto 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	400,00	3,87	1'548,00	748,00	48,320
12 D.0001.0002. 0014	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 spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo SOMMANO m3	864,98	6,56	5'674,27	2'690,09	47,409
13 D.0001.0002. 0015	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 spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo SOMMANO m3	152,64	40,99	6'256,71	2'710,89	43,328
14 D.0001.0002. 0018	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq SOMMANO m3	1'996,69	0,47	938,44	439,27	46,809
15 D.0001.0002. 0019	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cmq senza uso di mine SOMMANO m3	352,35	2,26	796,31	341,78	42,920
16 D.0001.0002. 0022	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni 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 sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo					
	A R I P O R T A R E			171'588,47	44'501,02	

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			171'588,47	44'501,02	
17 D.0001.0002. 0033	<p>schacciamento inferiore a 120 kg/cmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	479,05	14,96	7'166,59	3'544,97	49,465
18 D.0001.0002. 0036	<p>RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	53,36	60,04	3'203,73	2'380,39	74,300
19 D.0001.0002. 0044	<p>TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	910,82	2,06	1'876,30	919,92	49,029
20 D.0001.0002. 0046	<p>COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere né in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	1'279,59	4,33	5'540,62	1'740,24	31,409
21 D.0001.0002. 0048	<p>Smaltimento presso impianto autorizzato dei rifiuti pericolosi derivanti dalla pulizia delle aree di arginatura (frigoriferi, televisori, ecc.)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2'306,98	8,23	18'986,45	0,00	
22 D.0001.0003. 0003	<p>STRATO DI FONDAZIONE della massiciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm<sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	359,98	0,89	320,38	0,00	
23 D.0001.0003. 0016	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compreso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	120,00	23,00	2'760,00	135,60	4,913
	A R I P O R T A R E			211'442,54	53'222,14	

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			211'442,54	53'222,14	
24 D.0001.0003. 0025	SOMMANO m3 CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano.	104,31	140,09	14'612,78	1'104,64	7,559
25 D.0003.0015. 0007	SOMMANO m3 TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 400	3,86	234,82	906,41	313,82	34,622
26 D.0004.0001. 0001	SOMMANO m CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	18,50	70,69	1'307,77	130,06	9,945
27 D.0004.0001. 0018	SOMMANO m3 Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto- betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm2 e classe di esposizione XC4-XA2 norma UNI EN 206-1.	44,71	127,66	5'707,68	611,63	10,716
28 D.0004.0001. 0043	SOMMANO m3 Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni mc di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche	248,61	162,06	40'289,75	2'772,01	6,880
29 D.0008.0001.	SOMMANO m3 CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce,	287,12	12,07	3'465,54	780,96	22,535
	A R I P O R T A R E			277'732,47	58'935,26	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			277'732,47	58'935,26	
0001	muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto  SOMMANO m2	1'229,92	20,19	24'832,09	18'042,92	72,660
30 D.0008.0002. 0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14  SOMMANO kg	17'434,34	1,80	31'381,82	8'717,19	27,778
31 D.0008.0002. 0014	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 compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 15x15  SOMMANO kg	528,94	1,78	941,51	68,77	7,303
32 D.0012.0004. 0009	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.  SOMMANO m3	17,81	264,70	4'714,31	2'482,17	52,652
33 D.0012.0015. 0001	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa  SOMMANO kg	260,00	1,53	397,80	234,00	58,824
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			340'000,00	88'480,31	26,024
	<b>T O T A L E euro</b>			340'000,00	88'480,31	26,024
	-----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

