



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

# COMUNE DI OLIENA

PROVINCIA DI NUORO



Lavori di riqualificazione del centro storico  
Bando CIVIS "Rafforzamento centri minori"  
POR Sardegna 2000-2006 - Asse V " Città"  
"Politiche per le aree urbane"  
Deliberazione CIPE n. 3 del 22.03.2006



## INTERVENTO SU PIAZZA SAN LEONE MAGNO

## INCIDENZA DELLA MANODOPERA

IL CAPOGRUPPO  
PROGETTISTA:

ING. SALVATORE BOI

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

**Boi** Studio  
Ingegneria

Viale Europa, 8  
08100 NUORO

Ing. Francesco Piras

ELABORAZIONE GRAFICA E STAMPA

**ROGIAL**

VIA EDMOND DE CLOPPER 7

DATA:

**OTTOBRE 2009**

TAVOLA:

**A.04**

SCALA ELABORATO:

CODICE PROGETTO:

**B 51**

COMMITTENTE:

Il Sindaco

Il Responsabile del procedimento

LIVELLO DI PROGETTAZIONE:

- ☐ Progetto Preliminare  
☐ Progetto Definitivo  
☒ Progetto Esecutivo



**Comune di OLIENA**  
Provincia di NUORO

pag. 1

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** PROGETTO PER LA SISTEMAZIONE DELLA PIAZZA SAN GIORGIO

**COMMITTENTE:** Comune di Oliena

Oliena, 05/11/2009

**IL TECNICO**

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 D.0001.0002. 0057	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA, ESEGUITO IN CENTRI ABITATI, per posa di tubazioni per reti idriche o fognarie o per fondazioni di opere d'arte fino a m 2.00 di profondità dal piano camp ... valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <b>RISORSE:</b> <b>NOLI:</b> <i>B.0004.0014.0002 * ESCAVATORE CINGOLATO gi`a esistente in cantiere, comparsi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc ora</i>  <i>Sommano le risorse euro</i>  <i>Resta manodopera euro</i>  <b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO m3	0,16	23,68	14,88 -1,35 -1,56 <hr/> 11,97  <hr/> 3,79 <hr/> 3,79 <hr/> 8,18	1'064,95	54,97
2 D.0012.0003. 0004	RINTERRO IN ZONA RISTRETTA, con materiali di risulta provenienti dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole ... trati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto.  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <b>RISORSE:</b> <b>NOLI:</b> <i>B.0004.0014.0025 * MINIPALA CARICATRICE GOMMATA potenza HP 48 con benna da mc.0,37, gi`a esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione ora</i> <i>B.0004.0016.0001 * RULLO COMPRESSORE gi`a esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manuten- zione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500 ora</i>  <i>Sommano le risorse euro</i>  <i>Resta manodopera euro</i>  <b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO m3	0,07  0,02	11,09  1,86	6,24 -0,57 -0,65 <hr/> 5,02  <hr/> 0,78 <hr/> 0,04 <hr/> 0,82 <hr/> 4,20	411,73	67,31
3 D.BS. 010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LANTERNA decorativa conforme alla normativa CEI, con grado di protezione IP43. E' costruita in fusione d'alluminio UNI EN 1706 ed e' composta da: 1 ... pada a ioduri metallici da 150W, fissaggio, ogni onere ed accessorio. Altezza totale mm.655. Diametro gonnella fi 400.  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i>	98,03	6,24	1'123,52		
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'548,94	1'476,68	

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>			2'548,94	1'476,68	
4 D.BS. 011	<i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i>			-102,14 -117,50		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			903,88		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	A.BS.1001 * FORNITURA FRANCO CANTIERE DI LANTERNA cadauno	1,00	665,00	665,00		
	A.BS.1004 * CABLAGGIO IODURI METALLICI 150 W cadauno	1,00	128,00	128,00		
	A.BS.1007 * LAMPADA IODURI METALLICI cadauno	1,00	76,00	76,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			869,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			34,88		3,10
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cad	18,00	1'123,52	20'223,36	627,84	3,10
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO per illuminazione pubblica stradale realizzato da elementi in ghisa UNI EN 1561 e acciaio Fe 510 UNI EN 10219 conforme alle vigenti normative EN 4 ... necessario onere per dare il tutto ancorato al terreno e perfettamente funzionante in condizioni di assoluta stabilità					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			2'259,08		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i>			-205,37 -236,27		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			1'817,44		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	A.BS.1000 * FORNITURA FRANCO CANTIERE DI PALO H 5000 MM cadauno	1,00	1'593,00	1'593,00		
	<b>VARIE:</b>					
	D.0001.0002.0057 * SCAVO A SEZIONE RISTRETTA, ESEGUITO IN CENTRI ABITATI, per posa di tubazioni per reti idriche o fognarie o per fondazioni di opere d'arte fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, 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, la verifica delle livellette, 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 terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina m3	1,00	3,79	3,79		
	<b>MATERIALI:</b>					
	D.0009.0006.0081 * FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x2,5 mmq m	7,00	2,72	19,04		
	D.0004.0001.0005 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI 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 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP (qt=0,80*0,80*0,80) m3	0,80*0,80*0,80				
	D.0008.0001.0001 * CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno,	0,80	100,65	51,33		
	<b>A R I P O R T A R E</b>			22'772,30	2'104,52	

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>			22'772,30	2'104,52	
5 D.BS. 012	chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto (qt=4*0,80*0,80) m2	4*0,80*0,80	1,29	3,30		
	Sommano le risorse euro			1'670,46		
	Resta manodopera euro			146,98		6,51
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cad	8,00	2'259,08	18'072,64	1'175,84	6,51
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PASTORALE CIMA-PALO formato da mensola identica alla pastorale a muro, come da disegni di progetto, saldati o fissati con prigionieri al tubo centrale ... essicazione e la reticolazione del film finale. Data in opera fissata su palo, compreso fissaggio, allacci e ogni onere.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro			725,65		
	Utili Impresa 10% euro			-65,97		
	Spese Generali 13% euro			-75,89		
	Prezzo Netto euro			583,79		
6 D.BS. 015	<b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> A.BS.1002 * FORNITURA FRANCO CANTIERE DI PASTORALE CIMA PALO cadauno	1,00	536,00	536,00		
	Sommano le risorse euro			536,00		
	Resta manodopera euro			47,79		6,59
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cad	8,00	725,65	5'805,20	382,32	6,59
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PASTORALE a muro formato da mensola a forma di pastorale (come da particolari costruttivi indicati nelle tavole grafiche allegate) formata da tubo in a ... ssaggio, il ponteggio a qualsiasi altezza dal suolo e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro			861,96		
	Utili Impresa 10% euro			-78,36		
	Spese Generali 13% euro			-90,15		
	Prezzo Netto euro			693,45		
	<b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> A.BS.1003 * FORNITURA FRANCO CANTIERE DI PASTORALE A MURO cadauno	1,00	506,00	506,00		
	<b>VARIE:</b> D.0001.0002.0057 * SCAVO A SEZIONE RISTRETTA, ESEGUITO IN CENTRI ABITATI, per posa di tubazioni per reti idriche o fognarie o per fondazioni di opere d'arte fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, 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, la verifica delle livellette, 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 terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina m3	1,50	3,79	5,69		
	<b>MATERIALI:</b> A.BS.1006 * CANALINA IN VETRORESINA OMEGA 56/42 CON STAFFE ml	6,00	10,50	63,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>			46'650,14	3'662,68	

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>			46'650,14	3'662,68	
7 D.BS. 016	D.0009.0006.0081 * FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x2,5 mmq m	10,00	2,72	27,20		
	Sommano le risorse euro			601,89		
	Resta manodopera euro			91,56		10,62
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cad	10,00	861,96	8'619,60	915,60	10,62
	REALIZZAZIONE DI COPERTINA dei muri in cls avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5, incl ... rne verticali od orizzontali. Incluso ogni onere per le casserature e quanto altro necessario alla sua realizzazione.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			30,35		
	Utili Impresa 10% euro			-2,76		
	Spese Generali 13% euro			-3,17		
8 D.BS. 018	Prezzo Netto euro			24,42		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	D.0008.0001.0001 * CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepolce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, 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 m2	0,50	1,29	0,65		
	D.0004.0001.0005 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI 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 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP m3	0,06	100,65	6,04		
	D.0012.0021.0028 * Rasatura di superfici in calcestruzzo e di parti ricostruite con malte speciali, effettuata con malta cementizia monocomponente a base di cementi speciali, inerti fini selezionati, resine sintetiche e microsilicati applicata a spatola con finitura a fratazzo di spugna dello spessore finito non inferiore a 3 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Su superfici esterne verticali od orizzontali m2	0,85	5,62	4,78		
	Sommano le risorse euro			11,47		
	Resta manodopera euro			12,95		42,67
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO ml	18,00	30,35	546,30	233,10	42,67
8 D.BS. 018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RINGHIERA, realizzata con profilati in ferro pieno, quadro, tondo, piatto od angolare, di sezione e dimensioni indicate nei particolari di progetto, dr ... sa in opera del manufatto è necessaria l'approvazione formale da parte della D.L. per l'accettazione delle opere.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			55'816,04	4'811,38	

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>			55'816,04	4'811,38	
9 D.BS. 027	Prezzo Voce euro			338,22		
	Utili Impresa 10% euro			-30,75		
	Spese Generali 13% euro			-35,37		
	Prezzo Netto euro			272,10		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	A.BS.1010 * FERRO LAVORATO ZINCATO E VERNICIATO kg	40,00	6,50	260,00		
	Sommano le risorse euro			260,00		
	Resta manodopera euro			12,10		3,58
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO ml	15,00	338,22	5'073,30	181,50	3,58
	NUOVA PAVIMENTAZIONE STRADALE IN ACCIOTOLATO COMPREDENTE LE LAVORAZIONI DI SEGUITO SPECIFICATE: 1) RICARICA DI FONDAZIONE DELLA MASSICCIAIA o della pavimentazione eseguito con ma ... del sottostante magrone pari a cm 18, per uno spessore complessivo del pacchetto finito di sovrastruttura pari a cm 48					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			89,12		
	Utili Impresa 10% euro			-8,10		
	Spese Generali 13% euro			-9,32		
	Prezzo Netto euro			71,70		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	A.BS.1015 * CIOTTOLI DI BASALTO m2	1,00	35,00	35,00		
	D.0001.0007.0009 * FONDAZIONE STRADALE IN MISTO NATURALE per vibilità e piazzali urbani, di adeguata pezzatura e granulometria, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: eseguita a mano m3	0,25	17,04	4,26		
	D.0004.0001.0005 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFON- DAZIONE, 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 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP m3	0,07	100,65	7,05		
	D.0008.0002.0013 * RETE ELETTROSALDATA 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 6, maglia cm 20x20 (qt=1,1*2,22) kg	1,1*2,22	1,26	3,07		
	B.0009.0003.0001 * MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia m3	0,05	112,84	5,64		
	Sommano le risorse euro			55,02		
	Resta manodopera euro			16,68		18,72
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO mq	102,65	89,12	9'148,17	1'712,20	18,72
10 D.BS. 028	NUOVA PAVIMENTAZIONE STRADALE IN LASTRONI DI GRANITO costituita dalle seguenti lavorazioni:					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			70'037,51	6'705,08	



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>			70'037,51	6'705,08	
11 D.BS. 029	1) RICARICA DI FONDAZIONE DELLA MASSICCIA o della pavimentazione eseguito con mater ... l'approvazione della D.L., prima della posa in opera e con assoluta esclusione di crostoni e pezzi segnati da fioretti.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			164,10		
	Utili Impresa 10% euro			-14,92		
	Spese Generali 13% euro			-17,16		
	Prezzo Netto euro			132,02		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	A.BS.1014 * GRANITO GRIGIO IN LASTRE DA CM 8 m2	1,00	80,00	80,00		
	<b>TRASPORTI:</b>					
	A.BS.1012 * TRASPORTO IN CANTIERE GRANITO E BASALTO m3	0,08	36,00	2,88		
	<b>MATERIALI:</b>					
	D.0001.0007.0009 * FONDAZIONE STRADALE IN MISTO NATURALE per vibilità e piazzali urbani, di adeguata pezzatura e granulometria, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: eseguita a mano m3	0,25	17,04	4,26		
	D.0004.0001.0005 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFON- DAZIONE, 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 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP m3	0,07	100,65	7,05		
	D.0008.0002.0013 * 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 6, maglia cm 20x20 (qt=1,1*2,22) kg	1,1*2,22	1,26	3,07		
	B.0009.0003.0001 * MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia m3	0,06	112,84	6,77		
	Sommano le risorse euro			104,03		
	Resta manodopera euro			27,99		17,06
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO mq	277,13	164,10	45'477,03	7'756,87	17,06
11 D.BS. 029	NUOVA PAVIMENTAZIONE STRADALE IN QUADRONI DI GRANITO E CIOTTOLI costituita dalle seguenti lavorazioni:					
	1) RICARICA DI FONDAZIONE DELLA MASSICCIA o della pavimentazione eseguit ... non rispondenti alle caratteristiche richieste e comunque ritenuti non adeguati ad insindacabile giudizio della D.L.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			152,87		
	Utili Impresa 10% euro			-13,90		
	Spese Generali 13% euro			-15,99		
	Prezzo Netto euro			122,98		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	D.BS. 027 * NUOVA PAVIMENTAZIONE STRADALE IN ACCIOTOLATO COMPRENDENTE LE LAVORAZIONI DI SEGUITO SPECIFICATE:					
	1) RICARICA DI FONDAZIONE DELLA MASSICCIA o della					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			115'514,54	14'461,95	



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			115'514,54	14'461,95	
	<p>pavimentazione eseguito con materiale granulare misto (tout-venant) di cava ovvero di fiume avente granulometria assortita, rispondente alle prescrizioni di capitolato e tale da lasciare secondo adatta curva il minor numero di vuoti con ammissione massima degli elementi di mm. 71 con una percentuale di fino (minore cioè di mm. 0.0750) dal 3 al 10% in peso totale ed inoltre caratterizzato da un limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, costipato e rullato con rullo medio e leggero fino ad ottenere una densità del secco pari almeno al 95% della densità massima AASHO modificata, nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione HD non inferiore a kg/cmq 800 ricavato dalle prove con piastra da cm. 30 per ogni mc. compreso l'eventuale inumidimento ed essiccamento per portarlo all'umidità ottimale ed ogni onere e magistero occorrente per ottenere una sogoma trasversale perfettamente regolare e parallela a quella definitiva della carreggiata stradale. Spessore medio della fondazione pari a cm 20.</p> <p>2) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TELO DI RETE ELETTROSALDATA a maglie di cm 20 con ferro del diametro di mm 6, posato sopra la fondazione con sovrapposizione dei teli pari a cm20, posti su tutta la superficie del piano da pavimentare. 3) FORMAZIONE DI MASSETTO IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO DEL TIPO RCK 25 avente spessore medio di cm 10, opportunamente tirato a riga e regolarizzato secondo l'andamento dei piani di posa della sovrastante pavimentazione.</p> <p>4) FORNITURA E POSA IN OPERA DI CIOTTOLI di basalto, arrotondati ed aventi la testa piana, di dimensioni massime di cm 15 per la formazione della pavimentazione che dovrà risultare in opera su letto di malta cementizia di allettamento di adeguato spessore, compresa la preparazione del fondo, la sigillatura degli spazi vuoti con terre naturali e leganti naturali (tipo argille) oppure artificiali particolarmente adatti a stabilizzare le terre naturali (tipo compact), oltre alla battitura ed alla regolarizzazione del piano stradale. Inclusi tutti gli oneri per la preliminare campionatura che dovrà, in ogni caso, essere corrispondente alle caratteristiche tipologiche della pavimentazione preesistente e realizzata nelle altre vie del centro storico e tali da dare l'opera a perfetta regola d' arte, ivi compresa la sistemazione dei ciottoli per la formazione di savanelle per la raccolta delle acque, così come indicato negli elaborati di progetto. Incluso ogni onere per la cernita e la selezione dei ciottoli con allontanamento di quelli non rispondenti alle caratteristiche richieste, così come sopra richiamate, e comunque ritenuti non adeguati ad insindacabile giudizio della D.L.. Spessore complessivo dell'acciottolato e del sottostante magrone pari a cm 18, per uno spessore complessivo del pacchetto finito di sovrastruttura pari a cm 48 mq</p> <p>D.BS. 028 * NUOVA PAVIMENTAZIONE STRADALE IN LASTRONI DI GRANITO costituita dalle seguenti lavorazioni:</p> <p>1) RICARICA DI FONDAZIONE DELLA MASSICCIA o della pavimentazione eseguito con materiale granulare misto (tout-venant) di cava ovvero di fiume avente granulometria assortita, rispondente alle prescrizioni di capitolato e tale da lasciare secondo adatta curva il minor numero di vuoti con ammissione massima degli elementi di mm. 71 con una percentuale di fino (minore cioè di mm. 0.0750) dal 3 al 10% in peso totale ed inoltre caratterizzato da un limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, costipato e rullato con rullo medio e leggero fino ad ottenere una densità del secco pari almeno al 95% della densità massima AASHO modificata, nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione HD non inferiore a kg/cmq 800 ricavato dalle prove con piastra da cm. 30 per ogni mc. compreso l'eventuale inumidimento ed essiccamento per portarlo all'umidità ottimale ed ogni onere e magistero occorrente per ottenere una sogoma trasversale perfettamente regolare e parallela a quella definitiva della carreggiata stradale. Spessore medio della fondazione pari a cm 20.</p> <p>2) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TELO DI RETE ELETTROSALDATA a maglie di cm 20 con ferro del diametro di mm 6, posato sopra la fondazione con sovrapposizione dei teli pari a cm20, posti su tutta la superficie del piano da pavimentare.</p> <p>3) FORMAZIONE DI MASSETTO IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO DEL TIPO RCK 25 avente spessore medio di cm 10, opportunamente tirato a riga e regolarizzato secondo l'andamento dei piani di posa della sovrastante pavimentazione. 4) FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRE IN GRANITO SARDO DI COLORE GRIGIO, tipo grigio perla o beta di prima scelta del tutto simili a quelle poste in opera nelle altre strade e piazze del centro storico, aventi finitura martellinata ovvero</p>	0,15	55,03	8,25		
	A R I P O R T A R E			115'514,54	14'461,95	

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>			115'514,54	14'461,95	
12 D.BS. 100	fiammata e pettinata, a scelta della D.L., per la realizzazione di pavimentazioni, carrarecce, soglie e cordone, con spessore costante, non inferiore a cm. 8, prive di difetti, imperfezioni e stuccature, non segnate lateralmente dall'impronta delle punte dei martelli pneumatici; poste in opera su sottofondo di adeguato spessore in malta cementizia, non inferiore a cm 5, compresa la sigillatura degli spazi vuoti con terre naturali e leganti naturali (tipo argille) oppure artificiali particolarmente adatti a stabilizzare le terre naturali (tipo compact). Le lastre potranno avere forme e dimensioni variabili ed anche irregolari, secondo quanto indicato nei particolari proposti dalla D. L. in corso di esecuzione, così da potersi adattare all'andamento planimetrico della pavimentazione e tali da evitare l'interruzione di giunti a vista. Di qualsiasi formato rettangolare o trapezoidale o triangolare contenuto entro le dimensioni massime di cm 100x60, disposte a domino e/o nella successione riportata sui citati particolari, senza che dall'impresa possa essere preteso alcun maggiore compenso. Con predisposizione di campionature da sottoporre all'approvazione della D.L., prima della posa in opera e con assoluta esclusione di crostoni e pezzi segnati da fioretti. mq	0,85	103,48	87,96		
	Sommano le risorse euro			96,21		
	Resta manodopera euro			26,77		17,51
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO mq	802,53	152,87	122'682,76	21'483,73	17,51
	CORDONATE DI GRANITO GRIGIO di forma trapezia con spigolo superiore smussato e arrotondato con raggio di cm 2, avente larghezza cm 15 alla base e cm 13 in testa, altezza cm 25, f ... lta cementizia per il fissaggio e quanto altro occorra per dare il tutto completamente finito a perfetta regola d'arte.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			93,20		
	Utili Impresa 10% euro			-8,47		
	Spese Generali 13% euro			-9,75		
	Prezzo Netto euro			74,98		
	<b>RISORSE:</b>					
13 D.BS.0003.0 015.0005	<b>MATERIALI:</b>					
	A.BS.1013 * CORDONATE GRANITO 25 x 15/13 ml	1,00	62,00	62,00		
	<b>TRASPORTI:</b>					
	A.BS.1012 * TRASPORTO IN CANTIERE GRANITO E BASALTO m3	0,04	36,00	1,44		
	<b>MATERIALI:</b>					
	B.0009.0003.0001 * MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia m3	0,03	112,84	3,39		
	Sommano le risorse euro			66,83		
	Resta manodopera euro			8,15		8,74
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m	30,00	93,20	2'796,00	244,50	8,74
	TUBO STRUTTURATO PER ACQUE BIANCHE IN POLIETILENE (PE) ad alta densità (> 930 kg/mc) di tipo coestruso a doppia parete, liscia all'interno e corrugata all'esterno. Conforme a UN ... idraulica; escluso lo scavo, il rinfianco, il ricoprimento del tubo e il reinterro del cavo. Del diametro esterno mm 250					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			26,70		
	Utili Impresa 10% euro			-2,43		
	Spese Generali 13% euro			-2,79		
	Prezzo Netto euro			21,48		
	<b>A R I P O R T A R E</b>			240'993,30	36'190,18	

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>			240'993,30	36'190,18	
14 D.BS.0003.0 015.0007	<b>RISORSE:</b> <b>NOLI:</b> B.0004.0017.0009 * AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ulti- ma nelle operazioni di carico e scarico e compreso il condu- cente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t ora <b>MATERIALI:</b> B.0006.0001.0002 * ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte m3 B.0022.0001.0007 * TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industri- ali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm.,SPESSORE 6,2 mm, in barre da 6 ml. m	0,01	20,19	0,20		
		0,01	22,16	0,22		
		1,00	16,97	16,97		
	Sommano le risorse euro			17,39		
	Resta manodopera euro			4,09		15,32
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO m	133,75	26,70	3'571,13	547,04	15,32
	TUBO STRUTTURATO PER ACQUE BIANCHE IN POLIETILENE (PE) ad alta densità (> 930 kg/mc) di tipo coestruso a doppia parete, liscia all'interno e corrugata all'esterno. Conforme a UN ... idraulica; escluso lo scavo, il rinfianco, il ricoprimento del tubo e il reinterro del cavo. Del diametro esterno mm 400					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro			53,30		
	Utili Impresa 10% euro			-4,85		
	Spese Generali 13% euro			-5,57		
	Prezzo Netto euro			42,88		
	<b>RISORSE:</b> <b>NOLI:</b> B.0004.0017.0009 * AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ulti- ma nelle operazioni di carico e scarico e compreso il condu- cente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t ora <b>MATERIALI:</b> B.0006.0001.0002 * ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte m3 B.0022.0001.0009 * TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industri- ali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 400 mm.,SPESSORE 9,8 mm, in barre da 6 ml. m	0,01	20,19	0,20		
		0,02	22,16	0,44		
		1,00	35,10	35,10		
	Sommano le risorse euro			35,74		
	Resta manodopera euro			7,14		13,40
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO m	77,88	53,30	4'151,00	556,06	13,40
15 D.BS.0003.0 016.0005	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 ... ltezza MM 218. Dato in opera perfettamente funzionante, compreso l'innesto e la sigillatura delle tubazioni di scarico.  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro			480,03		
	<b>A R I P O R T A R E</b>			248'715,43	37'293,28	





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>			260'189,54	40'179,89	
17 D.BS. 001	<p align="center"><b><u>LAVORI A CORPO</u></b></p> <p>RESTAURO DEL MURO ESISTENTE IN PIETRAME VARIO, COME DA SCHEDA ALLEGATA, comprendente: 1) Analisi puntuale dello stato di conservazione delle murature, attraverso: -l'analisi del ... senza e idrorepellenza, ad alto potere penetrante e la cui applicazione non alteri l'aspetto cromatico del supporto.</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro <span style="float:right">1'500,00</span> Utili Impresa 10% euro <span style="float:right"><i>-136,36</i></span> Spese Generali 13% euro <span style="float:right"><i>-156,88</i></span></p> <p align="right"><i>Prezzo Netto euro</i> <span style="float:right">1'206,76</span></p> <p>RISORSE: MATERIALI: A.BS.1100 * MATERIALE VARIO PER RESTAURO MURO COME DA SCHEDA ALLEGATA a stima <span style="float:right">1,00 200,00 200,00</span> B.0006.0011.0002 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad <span style="float:right">30,84 1,00 30,84</span></p> <p align="right"><i>Sommano le risorse euro</i> <span style="float:right">230,84</span></p> <p align="right"><i>Resta manodopera euro</i> <span style="float:right">975,92</span></p> <p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO a corpo <span style="float:right">1,00 1'500,00 1'500,00</span></p>					65,06
18 D.BS. 017	<p>POSA IN OPERA DI FONTANA IN GHISA TIPO MILANO, con colonna e cappello a sezione quadra, vasca di raccolta con griglia per appoggio contenitori, rubinetto in ottone, raccordi di add ... 0; compreso ogni onere per la realizzazione dei rinfilanchi in cls Rck 25, lo scavo e il reinterro delle parti cave.</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro <span style="float:right">1'089,00</span> Utili Impresa 10% euro <span style="float:right"><i>-99,00</i></span> Spese Generali 13% euro <span style="float:right"><i>-113,89</i></span></p> <p align="right"><i>Prezzo Netto euro</i> <span style="float:right">876,11</span></p> <p>RISORSE: MATERIALI: A.BS.1008 * FONTANA IN GHISA TIPO MILANO cadauno <span style="float:right">1,00 668,00 668,00</span> A.BS.0003.0007 * CHIUSINO IN GHISA LAMELLARE C250 300 x300 cadauno <span style="float:right">1,00 68,00 68,00</span> D.0003.0016.0002 * 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 fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfilanco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il reinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo 3.5 cm cad <span style="float:right">1,00 29,13 29,13</span></p> <p align="right"><i>Sommano le risorse euro</i> <span style="float:right">765,13</span></p> <p align="right"><i>Resta manodopera euro</i> <span style="float:right">110,98</span></p> <p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO a corpo <span style="float:right">1,00 1'089,00 1'089,00</span></p>					10,19
19 D.BS. 019	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI N. 2 GRIGLIE IN GHISA DI PROTEZIONE PER ALBERI di forma circolare realizzate in ghisa lamellare a norma UNI EN 185 con feritoie disposte a raggiera, d ... simili, compresa la manodopera ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte come da grafici di progetto.</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			262'778,54	41'266,79	

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>			262'778,54	41'266,79	
20 D.BS. 026	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i>			1'180,00 -107,27 -123,41		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			949,32		
	<b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> A.BS.1009 * GRIGLIA IN GHISA CIRCOLARE PER ALBERI (qt=1,000* 2) cadauno	1,000*2	418,00	836,00		
	A.BS.1016 * TERRA VEGETALE CONCIMATA PER OGNI PIANTA a stima	2,00	35,00	70,00		
	A.0005.0011.0002 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad	15,63	1,00	15,63		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			921,63		
	<i>Resta manodopera euro</i>			27,69		2,35
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO a corpo	1,00	1'180,00	1'180,00	27,69	2,35
	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE CON FORMAZIONE CASSONETTO per la realizzazione della nuova pavimentazione, comprendente le seguenti fasi lavorative: 1) SCARIFICAZIONE DI MASS ... richiesta di maggiori compensi, essendo il prezzo offerto fisso ed invariabile qualunque sia il reale quantitativo.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i>			24'320,00 -2'210,91 -2'543,52		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			19'565,57		
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo (qt=10,000*1185) cad	10,000* 1185	0,01	118,50		
	<b>NOLI:</b> B.0004.0001.0010 * MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina gi`a esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 12000 Kg, da 84 HP (qt=0,012*1185) ora	0,012*1185	39,11	556,14		
	B.0004.0014.0002 * ESCAVATORE CINGOLATO gi`a esistente in cantiere, compri l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc (qt=0,020*1185) ora	0,020*1185	23,68	561,22		
	<b>TRASPORTI:</b> B.0004.0017.0010 * AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ulti- ma nelle operazioni di carico e scarico e compreso il condu- cente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t (qt=0,024*1185) ora	0,024*1185	34,85	991,13		
	<b>NOLI:</b> B.0004.0016.0004 * RULLO COMPRESSORE gi`a esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manuten- zione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000 (qt=0,02*1185) ora	0,02*1185	19,69	466,65		
	<b>TRASPORTI:</b> B.0004.0017.0010 * AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ulti- ma nelle operazioni di carico e scarico e compreso il condu- cente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t (qt=0,024*1185) ora	0,024*1185	34,85	991,13		
	<b>NOLI:</b> B.0004.0014.0003 * ESCAVATORE CINGOLATO gi`a esistente in cantiere, compri l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			263'958,54	41'294,48	



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>			263'958,54	41'294,48	
21 D.BS. 032	ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 122 con benna da 1,30 mc (qt=0,050*1185) ora	0,050*1185	29,52	1'749,06		
	B.0004.0014.0003 * ESCAVATORE CINGOLATO gi`a esistente in cantiere, comparsi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 122 con benna da 1,30 mc (qt=0,020*1185) ora	0,020*1185	29,52	699,62		
	TRASPORTI: B.0002.0002.0004 * TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t (qt=0,020*1185) ora	0,020*1185	33,75	799,88		
	NOLI: B.0004.0014.0006 * TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, gi`a esistente in cantiere, compreso l'- operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione potenza HP 90, lama mm 2600x950 (qt=0,002*1185) ora	0,002*1185	28,87	68,42		
	B.0004.0001.0010 * MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina gi`a esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 12000 Kg, da 84 HP (qt=0,036*1185) ora	0,036*1185	39,11	1'668,43		
	MATERIALI: B.BS.0010.0003 * CHIUSINO IN GHISA LAMELLARE 500x500 cadauno	10,00	129,04	1'290,40		
	B.0006.0015.0004 * ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad	6,92	1,00	6,92		
	Sommano le risorse euro			9'967,50		
	Resta manodopera euro			9'598,07		39,47
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO a corpo	1,00	24'320,00	24'320,00	9'598,07	39,47
	REALIZZAZIONE DI COLLEGAMENTO FOGNARIO CON LA RETE ESISTENTE già allacciata alla rete comunale, consistente in: 1) scavo a mano a sezione obbligata di dimensioni 80/100x80/100 per ... onere della posa in opera alla quota richiesta, le opere murarie connesse e quanto altro occorrente per darla in opera.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro			721,49		
	Utili Impresa 10% euro			-65,59		
	Spese Generali 13% euro			-75,46		
	Prezzo Netto euro			580,44		
	RISORSE: MATERIALI: A.BS.0012.0001.0001 * CADITOIA SIFONABILE IN GHISA LAMELLARE D 400. 600x600 prodotta secondo la norma uni en 124:1995. classe di portata d400, marchio di certificazione prodotto accreditato igq e marchio di conformità' uni. * telaio piano a base quadrata con luce netta di passaggio MM 500X500, dimensioni esterne MM 600X600, bordo continuo e sagomato ad alette, con rinforzo, per migliorarne la presa nella malta cementizia, altezza MM 75. * griglia quadrata piana con superficie antisdrucciolo, dotata di feritoie a norma uni en 124:1995. scritta come indicazione della direzione lavori. * sifone a vaschetta in mopen di dimensioni MM 498X498, altezza MM 218. cadauno	3,00	135,00	405,00		
	VARIE: D.0012.0006.0002 * Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di struttura in conglomerato cementizio non armato, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumit`a degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di ma- teriali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autor- izzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			288'278,54	50'892,55	

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>			288'278,54	50'892,55	
22 D.BS. 033	MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE m3 D.0012.0002.0008 * Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con lausilio di mezzi meccanici, compresi profilatura delle pareti, cari- co su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo sino ad una profondità di 1,5 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale m3	0,09	12,73	1,15		
	MATERIALI: D.0008.0001.0001 * CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto m2	0,64	6,14	3,93		
	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 sal- dature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certi- ficazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 kg	1,50	1,29	1,94		
	D.0004.0001.0009 * Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione 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 CARATTERISTI- CA RCK pari a 30 N/ mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. m3	30,00	0,93	27,90		
		0,30	105,64	31,69		
	Sommano le risorse euro			471,61		
	Resta manodopera euro			108,83		15,08
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO a corpo	1,00	721,49	721,49	108,83	15,08
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANCHE IN GRANITO GRIGIO, del tipo perla o beta di prima qualità, a insindacabile scelta della D.L., privo di qualsiasi difetto e dei segni dei fioretti ... n quantitativo di n. 6 panche da posizionarsi come indicato nei grafici di progetto ovvero come da indicazione del D.L.					
22 D.BS. 033	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 13% euro			6'500,00 -590,91 -679,81		
	Prezzo Netto euro			5'229,28		
	<b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> A.BS.1011 * FORNITURA DI PANCA IN GRANITO GRIGIO (qt=1*6) cadauno	1*6	805,00	4'830,00		
	<b>TRASPORTI:</b> A.BS.1012 * TRASPORTO IN CANTIERE GRANITO E BASALTO (qt=0,2*6) m3	0,2*6	36,00	43,20		
	<b>MATERIALI:</b> A.BS.1018 * RESINA EPOSSIDICA a stima (qt=1,000*6) a stima D.0008.0002.0003 * 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 com- preso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse even- tuali saldature.	1,000*6	23,00	138,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>			289'000,03	51'001,38	

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>			289'000,03	51'001,38	
23 D.BS.0009.0 001.0061	Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRI- ALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre (qt=10*6) kg B.0006.0011.0002 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad	10*6 1,60	0,92 1,00	55,20 1,60		
	Sommano le risorse euro			5'068,00		
	Resta manodopera euro			161,28		2,48
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO a corpo	1,00	6'500,00	6'500,00	161,28	2,48
	IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE con la sola esclusione degli apparecchi illuminanti, da compensarsi a parte, comprendente: 1)SCAVO A SEZIONE RISTRETTA, ESEGUITO IN CENTRI ABIT ... ione, con la finalità di evitare futuri tagli delle nuove pavimentazioni nel caso di ampliamento delle linee medesime.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 13% euro			14'500,00 -1'318,18 -1'516,49		
	Prezzo Netto euro			11'665,33		
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> D.0001.0002.0057 * SCAVO A SEZIONE RISTRETTA, ESEGUITO IN CENTRI ABITATI, per posa di tubazioni per reti idriche o fognarie o per fondazioni di opere d'arte fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natu- ra e consistenza, 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, la verifica delle livellette, 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 terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina m3	200,00	3,79	758,00		
	<b>MATERIALI:</b> A.0047.0002.0012 * TUBO IN PE CORRUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI ITERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di tele- comunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza al- lo schiacciamento 750N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a pie' d'opera. (qt=1,000*220) m	1,000*220	3,38	743,60		
	<b>TRASPORTI:</b> B.0002.0002.0003 * TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 8/10 t (qt=0,006*220) ora	0,006*220	19,23	25,38		
	<b>MATERIALI:</b> B.0006.0011.0002 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad D.0009.0006.0084 * FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG70R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x10 mmq m	4,68 220,00	1,00 9,45	4,68 2'079,00		
	D.BS.0009.0005.0014 * FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm; compreso il chiusino in ghisa lamellare perlitica a norma uni en 1561, prodotto secondo la norma uni en 124:1995. classe di portata D400, marchio di certificazione prodotto accreditato igq e marchio di conformita' uni, avente telaio a base quadrata con luce netta di passaggio mm 300X300, dimensioni esterne mm 400X400, bordo continuo e sagomato ad alette, con rinforzo, per migliorarne la presa nella malta cementizia, altezza mm					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			295'500,03	51'162,66	

[illegible]