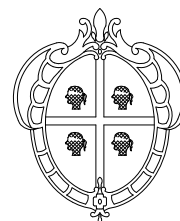




REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Assessorato dei Lavori Pubblici



Ente acque della Sardegna

Servizio Progetti e Costruzioni

COMPLETAMENTO FUNZIONALE DELLE OPERE DI DERIVAZIONE DELLE RISORSE
DEL BASSO FLUMENDOSA AL SERBATOIO DEL MULARGIA

INTERVENTI COMPENSATIVI PER IL COMUNE DI ARMUNGIA

COMPLETAMENTO DELLA VIA SAN SEBASTIANO

PROGETTO ESECUTIVO

DOCUMENTI

**Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di
manodopera**

allegato:

C4

scala:

-

C4_incidenza manodopera_rev01.doc

Redatto dallo **Studio Progetti Integrati**

Progettista

ing. Sandro Catta

Collaboratori

ing. Valentina Amorino

ing. Michela Carta

ing. Carla Marcis

ing. Irene Pili

Il Direttore Generale

ing. Giorgio Sanna

Il Direttore f.f. del Servizio

ing. Bruno Loffredo

Marzo 2011

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					
1 A.001	<p align="center"><u>LAVORI A CORPO</u></p> <p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori d ... ta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 8,00 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -0,73 <i>Spese Generali 14% euro</i> -0,89</p> <p align="right"><i>Prezzo Netto euro</i> 6,38</p> <p>RISORSE: TRASPORTI: 0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/100) ora 1/100 68,63 0,69 NOLI: 0B.002 * Escavatore cingolato, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 84; con benna da 0,63 mc. (codice regionale B.0003.0014.0002) (qt=1/20) ora 1/20 16,60 0,83 0B.003 * Trattore apripista cingolato, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, escluso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi e oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione potenza HP 120; lama mm 2950x1050. (codice regionale B.0003.0014.00) (qt=1/50) ora 1/50 22,67 0,45 0B.007 * Martello demolitore idraulico da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore; peso kg 300. (codice regionale A.0003.0001.0004) (qt=1/20) ora 1/20 7,77 0,39 0B.008 * Pala caricatrice cingolata, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione; potenza HP 110, con benna da 1,50 mc. (codice regionale B.0003.0014.0012) (qt=1/80) ora 1/80 23,90 0,31 MATERIALI: 0C.005 * Indennità di conferimento a discarica autorizzata di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. (codice regionale A.0005.0004.0001) t 0,150 6,50 0,98 VARIE: ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo 1,000 0,13 0,13</p> <p align="right"><i>Sommano le risorse euro</i> 3,78 <i>Resta manodopera euro</i> 2,60</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO mc 264,88 8,00 2'119,04 688,69 32,500</p>					
2 A.002	<p>Scavo a sezione obbligatoria, eseguito sulle sedi stradali e ... ta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 24,00 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -2,18 <i>Spese Generali 14% euro</i> -2,68</p> <p align="right"><i>Prezzo Netto euro</i> 19,14</p> <p>RISORSE:</p>					
	A R I P O R T A R E			2'119,04	688,69	

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			2'119,04	688,69	
3 A.003	TRASPORTI: 0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/100) ora	1/100	68,63	0,69		
	NOLI: 0B.002 * Escavatore cingolato, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 84; con benna da 0,63 mc. (codice regionale B.0003.0014.0002) (qt=1/3) ora	1/3	16,60	5,53		
	0B.007 * Martello demolitore idraulico da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore; peso kg 300. (codice regionale A.0003.0001.0004) (qt=1/3) ora	1/3	7,77	2,59		
	0B.008 * Pala caricatrice cingolata, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione; potenza HP 110, con benna da 1,50 mc. (codice regionale B.0003.0014.0012) (qt=1/100) ora	1/100	23,90	0,24		
	MATERIALI: 0C.005 * Indennità di conferimento a discarica autorizzata di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. (codice regionale A.0005.0004.0001) t	0,150	6,50	0,98		
	VARIE: ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,01	0,01		
	Sommano le risorse euro			10,04		
	Resta manodopera euro			9,10		37,917
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mc	745,76	24,00	17'898,24	6'786,41	37,917
	Demolizione di rocce, eseguito sulle sedi stradali esiste ... ta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			60,00		
	Utili Impresa 10% euro			-5,45		
	Spese Generali 14% euro			-6,70		
	Prezzo Netto euro			47,85		
	RISORSE: TRASPORTI: 0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/50) ora	1/50	68,63	1,37		
	NOLI: 0B.002 * Escavatore cingolato, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 84; con benna da 0,63 mc. (codice regionale B.0003.0014.0002) (qt=2/3) ora	2/3	16,60	11,07		
	0B.004 * Martello demolitore elettrico (peso fino a Kg 5), già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 47) (qt=1/5) ora	1/5	4,33	0,87		
	0B.007 * Martello demolitore idraulico da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore; peso kg 300. (codice regionale A.0003.0001.0004) (qt=1/2) ora	1/2	7,77	3,89		
	0B.008 * Pala caricatrice cingolata, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione; potenza					
	A R I P O R T A R E			20'017,28	7'475,10	

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			20'017,28	7'475,10	
4 A.004	HP 110, con benna da 1,50 mc. (codice regionale B.0003.0014.0012) (qt=1/50) ora	1/50	23,90	0,48		
	MATERIALI:					
	OC.005 * Indennità di conferimento a discarica autorizzata di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. (codice regionale A.0005.0004.0001) t	0,150	6,50	0,98		
	VARIE:					
	ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	1,54	1,54		
	Sommano le risorse euro			20,20		
	Resta manodopera euro			27,65		46,083
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mc	9,00	60,00	540,00	248,85	46,083
	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bitumin ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			1,40		
	Utili Impresa 10% euro			-0,13		
	Spese Generali 14% euro			-0,16		
	Prezzo Netto euro			1,11		
5 A.005	RISORSE:					
	TRASPORTI:					
	OB.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/1000) ora	1/1000	68,63	0,07		
	NOLI:					
	OB.017 * Sega a disco, semovente, per taglio di pavimentazioni in asfalto o calcestruzzo, con profondità di taglio fino a 18 cm. (codice regionale B.0003.0001.0011) (qt=1/30) ora	1/30	1,73	0,06		
	MATERIALI:					
	OC.005 * Indennità di conferimento a discarica autorizzata di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. (codice regionale A.0005.0004.0001) (qt=1/1000) t	1/1000	6,50	0,01		
	VARIE:					
	ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,05	0,05		
	Sommano le risorse euro			0,19		
	Resta manodopera euro			0,92		65,714
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ml	296,40	1,40	414,96	272,69	65,714
	Demolizione con mezzo meccanico di pavimentazione stradal ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			4,00		
	Utili Impresa 10% euro			-0,36		
	Spese Generali 14% euro			-0,45		
	Prezzo Netto euro			3,19		
	RISORSE:					
	TRASPORTI:					
	A R I P O R T A R E			20'972,24	7'996,64	

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			20'972,24	7'996,64	
6 A.006	0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/150) ora NOLI:	1/150	68,63	0,48		
	0B.002 * Escavatore cingolato, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 84; con benna da 0,63 mc. (codice regionale B.0003.0014.0002) (qt=1/30) ora	1/30	16,60	0,55		
	0B.007 * Martello demolitore idraulico da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore; peso kg 300. (codice regionale A.0003.0001.0004) (qt=1/40) ora	1/40	7,77	0,19		
	MATERIALI:					
	0C.005 * Indennità di conferimento a discarica autorizzata di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. (codice regionale A.0005.0004.0001) t	0,100	6,50	0,65		
	VARIE:					
	ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,02	0,02		
	Sommano le risorse euro			1,89		
	Resta manodopera euro			1,30		32,500
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	113,68	4,00	454,72	147,78	32,500
	Spostamento, risanamento e modifica di cancello metallico ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			1'000,00		
	Utili Impresa 10% euro			-90,91		
	Spese Generali 14% euro			-111,64		
	Prezzo Netto euro			797,45		
	RISORSE:					
	TRASPORTI:					
	0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/5) ora NOLI:	1/5	68,63	13,73		
	0B.004 * Martello demolitore elettrico (peso fino a Kg 5), già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 47) (qt=1/8) ora	1/8	4,33	0,54		
	0B.005 * Sega manuale elettrica (peso fino a Kg 5), già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 47) (qt=1/5) ora	1/5	3,50	0,70		
	0B.006 * Miniescavatore cingolato, potenza Hp 20, con benna da cm 16 a cm 60, già esistente in cantiere, escluso l'operatore ma compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 50) (qt=1/8) ora	1/8	16,99	2,12		
	0B.009 * Saldatrice elettrica, già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 47) (qt=1/4) ora	1/4	0,21	0,05		
	TRASPORTI:					
	0B.010 * Autogru telescopica autocarrata, esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t. (codice regionale A.0003.0003.0008)					
	A R I P O R T A R E			21'426,96	8'144,42	

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			21'426,96	8'144,42	
	(qt=1/15) ora NOLI:	1/15	16,44	1,10		
	0B.011 * Betoniera a bicchiere, con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300 resa litri 220, già funzionante in cantiere, compreso i consumi di f.e.m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 47) (qt=1/3) ora	1/3	4,33	1,44		
	0B.015 * Sega circolare elettrica a banco, già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (codice regionale A.0003.0001.0002) (qt=1/10) ora	1/10	0,26	0,03		
	0B.018 * Idropulitrice - idrosabbiatrice a caldo con motore DIESEL da 8 HP, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 49) (qt=1/3) ora	1/3	8,67	2,89		
	MATERIALI:					
	0C.001 * Travi abete u.t., misure varie. (codice regionale A.0012.0001.0001) mc	0,020	173,80	3,48		
	0C.002 * Tavole abete sottomisura mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm. (codice regionale A.0012.0001.0002) mc	0,020	243,00	4,86		
	0C.003 * Ferro profilato varie dimensioni, compresi extra. (codice regionale A.0010.0006.0001) kg	15,000	0,82	12,30		
	0C.004 * Profilati normali commerciali a T-U-L. (codice regionale A.0010.0006.0002) kg	35,000	0,82	28,70		
	0C.005 * Indennità di conferimento a discarica autorizzata di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. (codice regionale A.0005.0004.0001) (qt=1/20) t	1/20	6,50	0,33		
	0C.010 * Calcestruzzo preconfezionato a durabilità garantita per opere strutturali, classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN206-1. (listini commerciali) mc	0,150	93,50	14,03		
	0C.011 * Travi HE. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 66) (qt=2,5*2*35) kg	2,5*2*35	1,45	253,75		
	0C.012 * Bulloneria, viteria e chiodoria in acciaio inox. (listini commerciali) kg	2,000	12,50	25,00		
	0C.013 * Elementi in acciaio zincato per piastre e pezzi speciali di qualsiasi forma e dimensione, lavorati a misura. (listini commerciali) kg	10,000	6,50	65,00		
	0C.016 * Acqua potabile approvvigionata da acquedotto. (codice regionale A.0005.0001.0001) mc	1,000	1,06	1,06		
	0C.017 * Disarmante emulsionabile per casseri in legno. (codice regionale A.0011.0001.0001) kg	0,500	5,85	2,93		
	0C.020 * Zincatura con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461. (listini commerciali) kg	10,000	0,65	6,50		
	0C.029 * Smalto sintetico brillante, colorato, a rapida essiccazione, per acciaio in esterni. (codice regionale A.0019.0002.0003) l	3,000	11,00	33,00		
	0C.030 * Antiruggine al minio di piombo. (codice regionale A.0019.0003.0001) l	0,500	29,50	14,75		
	0C.031 * Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali, del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc. (listini commerciali) kg	30,000	0,84	25,20		
	0C.032 * Ferramenta, cerniere e pezzi speciali in acciaio zincato. (listini commerciali) kg	3,000	9,10	27,30		
	VARIE:					
	ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	17,40	17,40		
	Sommano le risorse euro			558,19		
	A R I P O R T A R E			21'426,96	8'144,42	

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			21'426,96	8'144,42	
7 B.001	<i>Resta manodopera euro</i>			239,26		23,926
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	1,00	1'000,00	1'000,00	239,26	23,926
	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stra ... mpiuto a regola d'arte. Per ogni m3 di rilevato assestato.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			15,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1,36		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-1,68		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			11,96		
	RISORSE:					
	TRASPORTI:					
	0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/30) ora	1/30	68,63	2,26		
	NOLI:					
	0B.002 * Escavatore cingolato, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 84; con benna da 0,63 mc. (codice regionale B.0003.0014.0002) (qt=1/30) ora	1/30	16,60	0,55		
	0B.008 * Pala caricatrice cingolata, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione; potenza HP 110, con benna da 1,50 mc. (codice regionale B.0003.0014.0012) (qt=1/20) ora	1/20	23,90	1,20		
	0B.014 * Rullo compressore, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione tipo tandem vibrante articolato; HP 13, peso Kg 1300. (codice regionale B.0003.0016.0002) (qt=1/15) ora	1/15	2,44	0,16		
	MATERIALI:					
	0C.016 * Acqua potabile approvvigionata da acquedotto. (codice regionale A.0005.0001.0001) (qt=1/5) mc	1/5	1,06	0,21		
	0C.021 * Indennità di cava di prestito, per l'asportazione di materiale per riempimenti o rilevati, da scavare da banchi naturali, comprese le risistemazioni e spianamento delle aree risultanti per terreni naturali sciolti o compatti. (codice regionale B.0006.0006.0001) mc	1,100	1,81	1,99		
	VARIE:					
	ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,16	0,16		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			6,53		
	<i>Resta manodopera euro</i>			5,43		36,200
8 B.002	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mc	62,18	15,00	932,70	337,64	36,200
	Tessuto non tessuto (tipo guttatex® 200 della Gutta Werke ... e posto in opera, comprese le necessarie sovrapposizioni.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			3,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,27		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-0,34		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			2,39		
	A R I P O R T A R E			23'359,66	8'721,32	

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			23'359,66	8'721,32	
9 B.003	RISORSE: TRASPORTI: 0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/200) ora	1/200	68,63	0,34		
	MATERIALI: 0C.038 * Tessuto non tessuto (tipo guttatex® 200 della Gutta Werke S.p.A.o similare) formato dal 100% di fibre sintetiche, in prevalenza poliestere, agugliato, esente da resine e collanti, con peso al m² non inferiore ai 200 grammi con tolleranze +/- 10%, spessore 2,4 mm +/- 20%, resistenza a trazione media 1,5 KN/m con tolleranze -10 +30%, allungamento trasversale e longitudinale maggiore od uguale al 60%. (listini commerciali) mq	1,100	1,50	1,65		
	VARIE: ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,02	0,02		
	Sommano le risorse euro			2,01		
	Resta manodopera euro			0,38		12,667
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO mq	120,64	3,00	361,92	45,84	12,667
	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti co ... elli o cavalletti) per interventi fino a m 5,00 d'altezza.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			24,00		
	Utili Impresa 10% euro			-2,18		
	Spese Generali 14% euro			-2,68		
	Prezzo Netto euro			19,14		
	RISORSE: TRASPORTI: 0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/50) ora	1/50	68,63	1,37		
	NOLI: 0B.002 * Escavatore cingolato, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 84; con benna da 0,63 mc. (codice regionale B.0003.0014.0002) (qt=1/50) ora	1/50	16,60	0,33		
	MATERIALI: 0C.039 * Ciottolame-pietrame. (codice regionale A.0006.0006.0001) mc	1,050	13,86	14,55		
	VARIE: ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,10	0,10		
10 B.004	Sommano le risorse euro			16,35		
	Resta manodopera euro			2,79		11,625
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO mc	27,84	24,00	668,16	77,67	11,625
	Tubo di drenaggio in PE duro (PEAD) di costruzione cellul ... altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 200.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	A R I P O R T A R E			24'389,74	8'844,83	

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			24 '389,74	8'844,83	
11 B.005	Prezzo Voce euro			30,00		
	Utili Impresa 10% euro			-2,73		
	Spese Generali 14% euro			-3,35		
	Prezzo Netto euro			23,92		
	RISORSE:					
	TRASPORTI:					
	0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/250) ora	1/250	68,63	0,27		
	0B.010 * Autogru telescopica autocarrata, esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t. (codice regionale A.0003.0003.0008) (qt=1/30) ora	1/30	16,44	0,54		
	MATERIALI:					
	0C.040 * Tubo di drenaggio in PE duro (PEAD) di costruzione cellulare, secondo norme DIN 10961 con piede di posa preformato; la sezione del tubo non forata per il deflusso delle acque deve avere una sezione pari a 1/3 del diametro corrispondente alla sezione inferiore del tubo. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 e una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. Diametro mm 200. (listini commerciali) ml	1,050	16,50	17,33		
	VARIE:					
	ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,38	0,38		
	Sommano le risorse euro			18,52		
	Resta manodopera euro			5,40		18,000
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ml	23,20	30,00	696,00	125,28	18,000
	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolm ... e di armatura: per opere in fondazione con Rck = 15 N/mm2.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			110,00		
	Utili Impresa 10% euro			-10,00		
	Spese Generali 14% euro			-12,28		
	Prezzo Netto euro			87,72		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	0C.009 * Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita per opere non strutturali, classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. (codice regionale A.0009.0001.0003) mc	1,000	85,00	85,00		
	0C.014 * Cemento R. 32,5 sfuso. (codice regionale A.0007.0001.0001) (qt=1/500) t	1/500	88,00	0,18		
	VARIE:					
	ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,08	0,08		
	Sommano le risorse euro			85,26		
	Resta manodopera euro			2,46		2,236
	A R I P O R T A R E			25 '085,74	8'970,11	

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			25'085,74	8'970,11	
12 B.006	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO mc	28,57	110,00	3'142,70	70,28	2,236
	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato, ... r opere in fondazione per lavori stradali: Rck = 30 N/mm2.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			125,00		
	Utili Impresa 10% euro			-11,36		
	Spese Generali 14% euro			-13,96		
	Prezzo Netto euro			99,68		
	RISORSE: NOLI: 0B.013 * Vibratore ad ago a immersione per calcestruzzi, già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. (codice regionale A.0009.0006.0003) (qt=1/30) ora	1/30	0,21	0,01		
	MATERIALI: 0C.010 * Calcestruzzo preconfezionato a durabilità garantita per opere strutturali, classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN206-1. (listini commerciali) mc	1,000	93,50	93,50		
	0C.014 * Cemento R. 32,5 sfuso. (codice regionale A.0007.0001.0001) (qt=1/500) t	1/500	88,00	0,18		
	VARIE: ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,14	0,14		
	Sommano le risorse euro			93,83		
	Resta manodopera euro			5,85		4,680
13 B.007	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO mc	36,73	125,00	4'591,25	214,88	4,680
	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato, ... Per opere in elevazione per lavori edili: Rck = 30 N/mm2.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			135,00		
	Utili Impresa 10% euro			-12,27		
	Spese Generali 14% euro			-15,07		
	Prezzo Netto euro			107,66		
	RISORSE: NOLI: 0B.012 * Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per pompaggio con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni mc pompato. (codice regionale A.0009.0006.0003) mc	1,000	8,80	8,80		
	0B.013 * Vibratore ad ago a immersione per calcestruzzi, già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. (codice regionale A.0009.0006.0003) (qt=1/30) ora	1/30	0,21	0,01		
	MATERIALI: 0C.010 * Calcestruzzo preconfezionato a durabilità garantita per opere strutturali, classe di consistenza S4, con dimensione					
	A R I P O R T A R E			32'819,69	9'255,27	

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			32'819,69	9'255,27	
14 B.008	massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN206-1. (listini commerciali) mc	1,000	93,50	93,50		
	0C.014 * Cemento R. 32,5 sfuso. (codice regionale A.0007.0001.0001) (qt=1/500) t	1/500	88,00	0,18		
	VARIE:					
	ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,17	0,17		
	Sommano le risorse euro			102,66		
	Resta manodopera euro			5,00		3,704
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mc	38,01	135,00	5'131,35	190,05	3,704
	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classe B450 C cont ... r le prove dei materiali: per strutture in cemento armato.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			1,60		
	Utili Impresa 10% euro			-0,15		
	Spese Generali 14% euro			-0,18		
	Prezzo Netto euro			1,27		
15 B.009	RISORSE:					
	TRASPORTI:					
	0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/600) ora	1/600	68,63	0,14		
	NOLI:					
	0B.009 * Saldatrice elettrica, già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 47) (qt=1/400) ora	1/400	0,21	0,00		
	MATERIALI:					
	0C.018 * Acciaio per cemento armato - qualità B450C. Prezzo medio compresi extra. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 66) kg	1,000	0,93	0,93		
	0C.019 * Filo di ferro cotto nero, diametro 1 mm. (codice regionale A.0010.0005.0001) kg	0,010	1,80	0,02		
	VARIE:					
	ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,01	0,01		
	Sommano le risorse euro			1,10		
	Resta manodopera euro			0,17		10,625
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO kg	3'877,51	1,60	6'204,02	659,18	10,625
15 B.009	Casseforme realizzate con legname o con pannelli di lamie ... casserì a contatto con il getto. Per opere di fondazione.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			18,00		
	Utili Impresa 10% euro			-1,64		
	Spese Generali 14% euro			-2,01		
	Prezzo Netto euro			14,35		
	RISORSE:					
	A R I P O R T A R E			44'155,06	10'104,50	

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			44'155,06	10'104,50	
16 B.010	TRASPORTI: 0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/200) ora	1/200	68,63	0,34		
	NOLI: 0B.005 * Sega manuale elettrica (peso fino a Kg 5), già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 47) (qt=1/30) ora	1/30	3,50	0,12		
	0B.015 * Sega circolare elettrica a banco, già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (codice regionale A.0003.0001.0002) (qt=1/30) ora	1/30	0,26	0,01		
	MATERIALI: 0C.002 * Tavole abete sottomisura mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm. (codice regionale A.0012.0001.0002) mc	0,025	243,00	6,08		
	0C.017 * Disarmante emulsionabile per casseri in legno. (codice regionale A.0011.0001.0001) kg	0,200	5,85	1,17		
	VARIE: ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,29	0,29		
				8,01		
	Sommano le risorse euro			6,34		35,222
	Resta manodopera euro					
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO mq	145,79	18,00	2'624,22	924,31	35,222
	Casseforme realizzate con legname o con pannelli di lamie ... casseri a contatto con il getto. Per opere in elevazione.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			20,00		
	Utili Impresa 10% euro			-1,82		
	Spese Generali 14% euro			-2,23		
	Prezzo Netto euro			15,95		
	RISORSE: TRASPORTI: 0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/200) ora	1/200	68,63	0,34		
	NOLI: 0B.005 * Sega manuale elettrica (peso fino a Kg 5), già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 47) (qt=1/30) ora	1/30	3,50	0,12		
	0B.015 * Sega circolare elettrica a banco, già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (codice regionale A.0003.0001.0002) (qt=1/30) ora	1/30	0,26	0,01		
	MATERIALI: 0C.001 * Travi abete u.t., misure varie. (codice regionale A.0012.0001.0001) mc	0,010	173,80	1,74		
	0C.002 * Tavole abete sottomisura mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm. (codice regionale A.0012.0001.0002) mc	0,025	243,00	6,08		
	0C.017 * Disarmante emulsionabile per casseri in legno. (codice regionale A.0011.0001.0001) kg	0,200	5,85	1,17		
	VARIE: ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,15	0,15		
	Sommano le risorse euro			9,61		
	A R I P O R T A R E			46'779,28	11'028,81	

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			46'779,28	11'028,81	
17 B.011	<i>Resta manodopera euro</i>			<i>6,34</i>		31,700
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	159,04	20,00	3'180,80	1'008,31	31,700
	Tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo l ... erfetta regola d'arte. D esterno 110 mm; interno 103,6 mm.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			<i>8,00</i>		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			<i>-0,73</i>		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			<i>-0,89</i>		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			<i>6,38</i>		
	RISORSE:					
	TRASPORTI:					
	0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/150) ora	1/150	68,63	0,48		
	0B.010 * Autogru telescopica autocarrata, esclusi il conducente/ operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t. (codice regionale A.0003.0003.0008) (qt=1/200) ora	1/200	16,44	0,08		
	MATERIALI:					
	0C.035 * Tubo in PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno 110 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml. (codice regionale A.0023.0001.0003) m	1,000	4,58	4,58		
18 B.012	VARIE:					
	ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,04	0,04		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			<i>5,18</i>		
	<i>Resta manodopera euro</i>			<i>1,20</i>		15,000
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ml	46,00	8,00	368,00	55,20	15,000
	Pozzetto prefabbricato in cls Rck = 35 N/mm2 vibrato diaf ... pera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50x60.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			<i>150,00</i>		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			<i>-13,64</i>		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			<i>-16,75</i>		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			<i>119,61</i>		
	RISORSE:					
	TRASPORTI:					
	0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/30) ora	1/30	68,63	2,26		
	NOLI:					
	0B.004 * Martello demolitore elettrico (peso fino a Kg 5), già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 47) (qt=1/20) ora	1/20	4,33	0,22		
	A R I P O R T A R E			50'328,08	12'092,32	

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			50'328,08	12'092,32	
19 C.001	0B.006 * Miniescavatore cingolato, potenza Hp 20, con benna da cm 16 a cm 60, già esistente in cantiere, escluso l'operatore ma compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 50) (qt=1/10) ora	1/10	16,99	1,70		
	MATERIALI:					
	0C.005 * Indennità di conferimento a discarica autorizzata di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. (codice regionale A.0005.0004.0001) (qt=1/10) t	1/10	6,50	0,65		
	0C.024 * Malta cementizia tipo M1. (listini commerciali) mc	0,010	205,00	2,05		
	0C.034 * Pozzetto prefabbricato in cls Rck = 35 N/mm2 vibrato diaframmato. Dimensioni interne cm 50x50x60. (listini commerciali) cadauno	1,000	20,50	20,50		
	0C.036 * Chiusino carrabile di ispezione in ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe C 250 (carico di rottura 25 tonnellate), coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, marchiato a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, telaio esterno 600x600 mm, luce netta 500x500 mm. (listini commerciali) cadauno	1,000	80,00	80,00		
	0C.037 * Misto cementato, dosato a 70 kg/mc, f.co cantiere. (listini commerciali) (qt=,1*,1) mc	,1*,1	50,00	0,50		
	VARIE:					
	ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	1,68	1,68		
	Sommano le risorse euro			109,56		
	Resta manodopera euro			10,05		6,700
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	1,00	150,00	150,00	10,05	6,700
	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato me ... ' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			21,00		
	Utili Impresa 10% euro			-1,91		
	Spese Generali 14% euro			-2,34		
	Prezzo Netto euro			16,75		
	RISORSE:					
	TRASPORTI:					
	0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/50) ora	1/50	68,63	1,37		
	NOLI:					
	0B.008 * Pala caricatrice cingolata, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione; potenza HP 110, con benna da 1,50 mc. (codice regionale B.0003.0014.0012) (qt=1/30) ora	1/30	23,90	0,79		
	0B.014 * Rullo compressore, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione tipo tandem vibrante articolato; HP 13, peso Kg 1300. (codice regionale B.0003.0016.0002) (qt=1/20) ora	1/20	2,44	0,12		
	MATERIALI:					
	0C.006 * Ghiaia di 4° (12-24). (codice regionale A.0006.0002.0002) mc	0,200	13,06	2,61		
	0C.007 * Ghiaia di 2° (32-70). (codice regionale A.0006.0002.0003) mc	0,200	10,77	2,15		
	A R I P O R T A R E			50'478,08	12'102,37	

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			50'478,08	12'102,37	
20 C.002	0C.016 * Acqua potabile approvvigionata da acquedotto. (codice regionale A.0005.0001.0001) mc	0,100	1,06	0,11		
	0C.028 * Misto naturale (0-200). (codice regionale A.0006.0002.0004) mc	0,650	8,26	5,37		
	VARIE: ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,01	0,01		
	Sommano le risorse euro			12,53		
	Resta manodopera euro			4,22		20,095
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mc	264,88	21,00	5'562,48	1'117,79	20,095
	Cordonata stradale in calcestruzzo vibrato, alettata a fr ... noaltimetrici. Sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			19,00		
	Utili Impresa 10% euro			-1,73		
	Spese Generali 14% euro			-2,12		
	Prezzo Netto euro			15,15		
	RISORSE: TRASPORTI: 0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/60) ora	1/60	68,63	1,17		
	NOLI: 0B.004 * Martello demolitore elettrico (peso fino a Kg 5), già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 47) (qt=1/40) ora	1/40	4,33	0,11		
	0B.006 * Miniescavatore cingolato, potenza Hp 20, con benna da cm 16 a cm 60, già esistente in cantiere, escluso l'operatore ma compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 50) (qt=1/30) ora	1/30	16,99	0,56		
	MATERIALI: 0C.022 * Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita per opere non strutturali, classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. (codice regionale A.0009.0001.0004) (qt=,2*,3) mc	,2*,3	87,55	5,25		
	0C.023 * Cordonata in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim.100x12x25. (codice regionale A.0009.0001.0004) ml	1,050	4,00	4,20		
	0C.024 * Malta cementizia tipo M1. (listini commerciali) mc	0,003	205,00	0,62		
	VARIE: ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,07	0,07		
	Sommano le risorse euro			11,98		
	Resta manodopera euro			3,17		16,684
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ml	727,00	19,00	13'813,00	2'304,59	16,684
21	Sistemazioni in quota di chiusini di pozzetti stradali a ... a finita.					
	A R I P O R T A R E			69'853,56	15'524,75	

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			69'853,56	15'524,75	
C.003	Per pozzetti e chiusini di qualsiasi dimensione. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Uttili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> <i>RISORSE:</i> <i>TRASPORTI:</i> <i>0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/60) ora</i> <i>NOLI:</i> <i>0B.004 * Martello demolitore elettrico (peso fino a Kg 5), già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 47) (qt=1/2) ora</i> <i>0B.006 * Miniescavatore cingolato, potenza Hp 20, con benna da cm 16 a cm 60, già esistente in cantiere, escluso l'operatore ma compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 50) (qt=1/5) ora</i> <i>MATERIALI:</i> <i>0C.005 * Indennità di conferimento a discarica autorizzata di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. (codice regionale A.0005.0004.0001) t</i> <i>0C.022 * Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita per opere non strutturali, classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. (codice regionale A.0009.0001.0004) (qt=,2*,1*2) mc</i> <i>0C.024 * Malta cementizia tipo M1. (listini commerciali) mc</i> <i>VARIE:</i> <i>ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i> QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cad 22 C.004 Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie can ... tta regola d'arte. Per lavori stradali con Rck = 20 N/mm2. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Uttili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> <i>RISORSE:</i> <i>TRASPORTI:</i> <i>0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/60) ora</i> <i>NOLI:</i>	1/60 <				

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			70'933,56	16'196,87	
23 C.005	0B.004 * Martello demolitore elettrico (peso fino a Kg 5), già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 47) (qt=1/20) ora	1/20	4,33	0,22		
	0B.005 * Sega manuale elettrica (peso fino a Kg 5), già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 47) (qt=1/40) ora	1/40	3,50	0,09		
	0B.006 * Miniescavatore cingolato, potenza Hp 20, con benna da cm 16 a cm 60, già esistente in cantiere, escluso l'operatore ma compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 50) (qt=1/40) ora	1/40	16,99	0,42		
	0B.011 * Betoniera a bicchiere, con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300 resa litri 220, già funzionante in cantiere, compreso i consumi di f.e.m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 47) (qt=1/10) ora	1/10	4,33	0,43		
	MATERIALI:					
	0C.002 * Tavole abete sottomisura mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm. (codice regionale A.0012.0001.0002) (qt=,025/5) mc	,025/5	243,00	1,22		
	0C.005 * Indennità di conferimento a discarica autorizzata di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. (codice regionale A.0005.0004.0001) (qt=1/100) t	1/100	6,50	0,07		
	0C.014 * Cemento R. 32,5 sfuso. (codice regionale A.0007.0001.0001) (qt=1/200) t	1/200	88,00	0,44		
	0C.022 * Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita per opere non strutturali, classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. (codice regionale A.0009.0001.0004) mc	1,050	87,55	91,93		
	VARIE:					
	ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,28	0,28		
	Sommano le risorse euro			96,27		
	Resta manodopera euro			15,37		10,979
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mc	43,28	140,00	6'059,20	665,21	10,979
	Rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza ... ove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			1,90		
	Utili Impresa 10% euro			-0,17		
	Spese Generali 14% euro			-0,21		
	Prezzo Netto euro			1,52		
	RISORSE:					
	TRASPORTI:					
	0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/600) ora	1/600	68,63	0,14		
	NOLI:					
	0B.009 * Saldatrice elettrica, già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 47) (qt=1/400) ora	1/400	0,21	0,00		
	A R I P O R T A R E			76'992,76	16'862,08	

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			76 '992,76	16 '862,08	
24 C.006	<i>MATERIALI:</i> <i>0C.008 * Rete elettrosaldata di acciaio B450C, con filo diam. 5 mm, in pannelli da 400x225 cm, maglia 10x10, 15x15 o 20x20. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 66) kg</i>	1,050	1,09	1,14		
	<i>0C.019 * Filo di ferro cotto nero, diametro 1 mm. (codice regionale A.0010.0005.0001) kg</i>	0,015	1,80	0,03		
	<i>VARIE:</i> <i>ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo</i>	1,000	0,02	0,02		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			1,33		
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,19		10,000
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO kg	40,80	1,90	77,52	7,75	10,000
	Conglomerato bituminoso del tipo aperto (binder), di pavi ... shall. Per strade in ambito urbano, per ogni mc compresso.					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			145,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-13,18		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-16,19		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			115,63		
	<i>RISORSE:</i> <i>TRASPORTI:</i> <i>0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/20) ora</i>	1/20	68,63	3,43		
	<i>NOLI:</i> <i>0B.014 * Rullo compressore, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione tipo tandem vibrante articolato; HP 13, peso Kg 1300. (codice regionale B.0003.0016.0002) (qt=1/2) ora</i>	1/2	2,44	1,22		
	<i>0B.016 * Vibrofinitrice cingolata, per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4,00, capacità della tramoggia mc 4; motore Diesel da HP 57,2; escluso gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione. (codice regionale B.0003.0016.0006) (qt=1/10) ora</i>	1/10	16,81	1,68		
25 C.007	<i>MATERIALI:</i> <i>0C.041 * Conglomerato bituminoso per strato grosso di usura (binder chiuso) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5/6% in peso. (codice regionale A.0018.0003.0003) mc</i>	1,050	77,11	80,97		
	<i>0C.043 * Emulsione bituminosa basica, al 50%, in fusti. (codice regionale A.0018.0004.0001) (qt=,35*20) kg</i>	,35*20	0,60	4,20		
	<i>VARIE:</i> <i>ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo</i>	1,000	0,56	0,56		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			92,06		
	<i>Resta manodopera euro</i>			23,57		16,255
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO mc	78,65	145,00	11 '404,25	1 '853,78	16,255
	Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con granigli ... ti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano.					
	A R I P O R T A R E			88 '474,53	18 '723,61	

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			88'474,53	18'723,61	
26 C.008	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Prezzo Netto euro			260,00 -23,64 -29,03 207,33		
	RISORSE: TRASPORTI: 0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/20) ora	1/20	68,63	3,43		
	NOLI: 0B.014 * Rullo compressore, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione tipo tandem vibrante articolato; HP 13, peso Kg 1300. (codice regionale B.0003.0016.0002) ora	1,000	2,44	2,44		
	MATERIALI: 0C.042 * 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. (codice regionale A.0018.0003.0004) mc	1,150	77,20	88,78		
	0C.043 * Emulsione bituminosa basica, al 50%, in fusti. (codice regionale A.0018.0004.0001) (qt=,70/03) kg	,70/03	0,60	14,00		
	VARIE: ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	2,31	2,31		
	Sommano le risorse euro			110,96		
	Resta manodopera euro			96,37		37,065
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO mc	3,97	260,00	1'032,20	382,60	37,065
	Pavimentazione architettonica, tipo PVCHROMOFIBRE07 della ... m 6 posti ad intervalli di cm 20; i giunti di dilatazione.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Prezzo Netto euro			42,00 -3,82 -4,69 33,49		
	RISORSE: TRASPORTI: 0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/50) ora	1/50	68,63	1,37		
	NOLI: 0B.018 * Idropulitrice - idrosabbiatrica a caldo con motore DIESEL da 8 HP, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 49) (qt=1/10) ora	1/10	8,67	0,87		
	MATERIALI: 0C.001 * Travi abete u.t., misure varie. (codice regionale A.0012.0001.0001) (qt=,025/5) mc	,025/5	173,80	0,87		
	0C.008 * Rete elettrosaldata di acciaio B450C, con filo diam. 5 mm, in pannelli da 400x225 cm, maglia 10x10, 15x15 o 20x20. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 66) (qt=2,293*1,1) kg	2,293*1,1	1,09	2,75		
	0C.010 * Calcestruzzo preconfezionato a durabilità garantita per opere strutturali, classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in					
	A R I P O R T A R E			89'506,73	19'106,21	

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			89'506,73	19'106,21	
27 C.009	autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN206-1. (listini commerciali) mc	0,100	93,50	9,35		
	0C.016 * Acqua potabile approvvigionata da acquedotto. (codice regionale A.0005.0001.0001) (qt=1/10) mc	1/10	1,06	0,11		
	0C.044 * Premiscelato multifunzionale in polvere, tipo Pieri® Chromofibre 1B neutro o similare, appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni ghiaia a vista. (listini commerciali) kg	2,000	3,89	7,78		
	0C.045 * Disattivante di superficie, tipo Pieri® VBA Bio/VBA 2002 o similare. (listini commerciali) l	0,380	11,15	4,24		
	0C.046 * Prodotto idrooleorepellente per pavimentazioni esterne, tipo Pieri® Protec o similare. (listini commerciali) l	0,100	12,26	1,23		
	VARIE:					
	ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,02	0,02		
	Sommano le risorse euro			28,59		
	Resta manodopera euro			4,90		11,667
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	246,75	42,00	10'363,50	1'209,08	11,667
	Barriera stradale di sicurezza, in legno ed acciaio, forn ... a regola d'arte e secondo disposizioni normative vigenti.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			100,00		
	Utili Impresa 10% euro			-9,09		
	Spese Generali 14% euro			-11,16		
	Prezzo Netto euro			79,75		
	RISORSE:					
	TRASPORTI:					
	0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/30) ora	1/30	68,63	2,26		
	NOLI:					
	0B.004 * Martello demolitore elettrico (peso fino a Kg 5), già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 47) (qt=1/5) ora	1/5	4,33	0,87		
	0B.006 * Miniscavatore cingolato, potenza Hp 20, con benna da cm 16 a cm 60, già esistente in cantiere, escluso l'operatore ma compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 50) (qt=1/10) ora	1/10	16,99	1,70		
	MATERIALI:					
	0C.005 * Indennità di conferimento a discarica autorizzata di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. (codice regionale A.0005.0004.0001) (qt=1/50) t	1/50	6,50	0,13		
	0C.047 * Barriera stradale di sicurezza, in legno ed acciaio, composta da: barriera stradale di sicurezza misto metallo-legno completa di omologazione classe N2 corredata da Crash Test tipo TB11 e TB 32 effettuati in un centro autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici. La barriera è composta da: piantone in tondo di legno (trattato in autoclave con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale), diametro 18 cm e lunghezza 70 cm, con anima in acciaio zincato a sezione C (50 x 100 x 50 spessore 5 mm) di lunghezza 2 m (70 cm fuori terra / 130 dentro terra), listone orizzontale in tondo di legno (trattato in autoclave					
	A R I P O R T A R E			99'870,23	20'315,29	

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			99'870,23	20'315,29	
28 C.010	con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale) diametro 18 cm anch'esso con anima in acciaio composta da profilato ad U 90 x 50 x 4 mm, lunghezza 4 m (lunghezza 2 m nei tratti a maggior curvatura secondo indicazione della D.L.). Ciascun montante sarà rivestito in tutti i suoi lati con una copertura intergrale opportunamente lavorata in legno Douglas (trattato in autoclave con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale) diametro 18 cm. I listoni orizzontali vanno posizionati con la generatrice superiore del listone a 70 cm dalla sede stradale; l'unione tra questi elementi è assicurata da piastre in acciaio zincato (TL 62) 620 x 80 x 10 mm ognuna delle quali appositamente bloccata da due piastrelle in acciaio zincato 200 x 60 x 4 mm (TL 20). Compresi gruppi terminali verticali. Completa di tutte le necessarie minuterie e pezzi speciali, dispositivi rifrangenti (catadiottri) posizionati ogni 8 m. (listini commerciali) ml	1,000	61,00	61,00		
	VARIE: ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,69	0,69		
	Sommano le risorse euro			66,65		
	Resta manodopera euro			13,10		13,100
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ml	39,50	100,00	3'950,00	517,45	13,100
	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentar ... aratteristica a compressione non inferiore a Rck 20 N/mm2.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			160,00		
	Utili Impresa 10% euro			-14,55		
	Spese Generali 14% euro			-17,86		
	Prezzo Netto euro			127,59		
	RISORSE:					
	TRASPORTI:					
	0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/50) ora	1/50	68,63	1,37		
	NOLI:					
	0B.004 * Martello demolitore elettrico (peso fino a Kg 5), già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 47) (qt=1/5) ora	1/5	4,33	0,87		
	0B.006 * Miniescavatore cingolato, potenza Hp 20, con benna da cm 16 a cm 60, già esistente in cantiere, escluso l'operatore ma compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 50) (qt=1/10) ora	1/10	16,99	1,70		
	MATERIALI:					
	0C.005 * Indennità di conferimento a discarica autorizzata di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. (codice regionale A.0005.0004.0001) (qt=1/20) t	1/20	6,50	0,33		
	0C.022 * Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita per opere non strutturali, classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. (codice regionale A.0009.0001.0004) (qt=,3*,3*,6) mc	,3*,3*,6	87,55	4,73		
	A R I P O R T A R E			103'820,23	20'832,74	

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			103'820,23	20'832,74	
29 C.011	0C.049 * Segnale stradale regolamentare di forma ottagonale da cm 60 (segnale di STOP), costituito in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzato con bordatura perimetrale, verniciato con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestito dalla parte frontale, interamente con pellicola ad alta intensità luminosa (classe 2 di cui al D.L. 30 aprile 1992, n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10 settembre 1993, n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione D.P.R. 16 dicembre 1992, n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari. (listini commerciali) cadauno	1,000	68,00	68,00		
	0C.050 * Palo in ferro zincato, diametro mm 60, del tipo antirotazione per ml di lunghezza effettivo. (codice regionale A.0019.0001.0001) cadauno	3,000	9,29	27,87		
	0C.051 * Staffe per fissaggio cartelli, completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10. (codice regionale A.0019.0001.0001) cadauno	1,000	2,57	2,57		
	VARIE:					
	ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	1,16	1,16		
				108,60		
	Sommano le risorse euro					
	Resta manodopera euro			18,99		11,869
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	3,00	160,00	480,00	56,97	11,869
	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sist ... m2 vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			10,00		
	Utili Impresa 10% euro			-0,91		
	Spese Generali 14% euro			-1,12		
	Prezzo Netto euro			7,97		
30 C.012	RISORSE:					
	TRASPORTI:					
	0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/1000) ora	1/1000	68,63	0,07		
	MATERIALI:					
	0C.048 * Pittura spartitraffico, colori bianco e giallo. (codice regionale A.0019.0001.0001) l	0,340	16,00	5,44		
	VARIE:					
	ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,03	0,03		
				5,54		
	Sommano le risorse euro					
	Resta manodopera euro			2,43		24,300
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	37,00	10,00	370,00	89,91	24,300
	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 ... o a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			1,00		
	Utili Impresa 10% euro			-0,09		
	Spese Generali 14% euro			-0,11		
	A R I P O R T A R E			104'670,23	20'979,62	

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			104'670,23	20'979,62	
31 C.013	Prezzo Netto euro			0,80		
	RISORSE:					
	TRASPORTI:					
	0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/1000*,1) ora	1/1000*,1	68,63	0,00		
	MATERIALI:					
	0C.048 * Pittura spartitraffico, colori bianco e giallo. (codice regionale A.0019.0001.0001) (qt=0,340*,1) l	0,340*,1	16,00	0,54		
	VARIE:					
	ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,01	0,01		
	Sommano le risorse euro			0,55		
	Resta manodopera euro			0,25		25,000
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ml	858,00	1,00	858,00	214,50	25,000
	Recinzione metallica, fornita e posta in opera, costituit ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			24,00		
	Utili Impresa 10% euro			-2,18		
	Spese Generali 14% euro			-2,68		
	Prezzo Netto euro			19,14		
	RISORSE:					
	TRASPORTI:					
	0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/100) ora	1/100	68,63	0,69		
	NOLI:					
	0B.004 * Martello demolitore elettrico (peso fino a Kg 5), già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 47) (qt=1/30) ora	1/30	4,33	0,14		
	0B.005 * Sega manuale elettrica (peso fino a Kg 5), già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 47) (qt=1/30) ora	1/30	3,50	0,12		
	0B.006 * Miniescavatore cingolato, potenza Hp 20, con benna da cm 16 a cm 60, già esistente in cantiere, escluso l'operatore ma compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 50) (qt=1/50) ora	1/50	16,99	0,34		
	0B.009 * Saldatrice elettrica, già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 47) (qt=1/50) ora	1/50	0,21	0,00		
	MATERIALI:					
	0C.005 * Indennità di conferimento a discarica autorizzata di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. (codice regionale A.0005.0004.0001) (qt=1/50) t	1/50	6,50	0,13		
	0C.012 * Bulloneria, viteria e chiodoria in acciaio inox. (listini commerciali) kg	0,100	12,50	1,25		
	0C.020 * Zincatura con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461. (listini commerciali) kg	1,000	0,65	0,65		
	A R I P O R T A R E			105'528,23	21'194,12	

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			105 '528,23	21 '194,12	
32 C.014	0C.022 * Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita per opere non strutturali, classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. (codice regionale A.0009.0001.0004) (qt=,3*,3*,3/2) mc	,3*,3*,3/2	87,55	1,23		
	0C.031 * Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali, del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc. (listini commerciali) kg	8,000	0,84	6,72		
	0C.052 * Filo di ferro zincato e plastificato, colore verde. (codice regionale A.0035.0001.0002) kg	0,400	1,58	0,63		
	0C.053 * Rete elettrosaldata zincata e plastificata a maglia rettangolare, in filo d'acciaio zincato e plastificato, diametro interno 2,6 mm ed esterno 3,0 mm, colore verde, con maglia rettangolare 50x100, in rotoli da 25 m per altezze 2,20 m. (listini commerciali) mq	2,000	1,70	3,40		
	VARIE:					
	ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,39	0,39		
				15,69		
	Sommano le risorse euro			3,45		14,375
	Resta manodopera euro					
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ml	115,00	24,00	2 '760,00	396,75	14,375
	Muratura retta o curva di blocchi forati di conglomerato ... E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			155,00		
	Utili Impresa 10% euro			-14,09		
	Spese Generali 14% euro			-17,30		
	Prezzo Netto euro			123,61		
	RISORSE:					
	TRASPORTI:					
	0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/10) ora	1/10	68,63	6,86		
	NOLI:					
	0B.011 * Betoniera a bicchiere, con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300 resa litri 220, già funzionante in cantiere, compreso i consumi di f.e.m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 47) (qt=1/10) ora	1/10	4,33	0,43		
	MATERIALI:					
	0C.014 * Cemento R. 32,5 sfuso. (codice regionale A.0007.0001.0001) (qt=1/50) t	1/50	88,00	1,76		
	0C.024 * Malta cementizia tipo M1. (listini commerciali) mc	0,050	205,00	10,25		
	0C.027 * Blocchi di calcestruzzo con inerte calcareo dim. 20x20x40. (codice regionale A.0014.0004.0002) (qt=1/,2/,2/,4) cadauno	1/,2/,2/,4	1,45	90,63		
	VARIE:					
	ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,09	0,09		
				110,02		
	Sommano le risorse euro			13,59		8,768
	Resta manodopera euro					
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	A R I P O R T A R E			108 '288,23	21 '590,87	

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			108 '288,23	21 '590,87	
33 C.015	<p>SOMMANO mc</p> <p>Rivestimento di murature in calcestruzzo con pietrame tip ... pere provvisionali. Compreso ogni altro onere e magistero.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 75,00 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -6,82 <i>Spese Generali 14% euro</i> -8,37 <i>Prezzo Netto euro</i> 59,81</p> <p>RISORSE: TRASPORTI: <i>0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/10) ora</i> 1/10 68,63 6,86 NOLI: <i>0B.011 * Betoniera a bicchiere, con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300 resa litri 220, già funzionante in cantiere, compreso i consumi di f.e.m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 47) (qt=1/10) ora</i> 1/10 4,33 0,43 MATERIALI: <i>0C.014 * Cemento R. 32,5 sfuso. (codice regionale A.0007.0001.0001) (qt=1/150) t</i> 1/150 88,00 0,62 <i>0C.024 * Malta cementizia tipo M1. (listini commerciali) mc</i> 0,040 205,00 8,20 <i>0C.054 * Pietrame tipico del territorio di Armungia, con scapoli tagliati delle dimensioni e forme idonee, aventi spessore mediamente pari a 10 cm. (listini commerciali) mc</i> 0,100 300,00 30,00 VARIE: <i>ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo</i> 1,000 0,11 0,11 <i>Sommano le risorse euro</i> 46,22 <i>Resta manodopera euro</i> 13,59</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p>SOMMANO mq</p>	6,96	155,00	1 '078,80	94,59	8,768
34 D.001	<p>Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione de ... anto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 23,00 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -2,09 <i>Spese Generali 14% euro</i> -2,57 <i>Prezzo Netto euro</i> 18,34</p> <p>RISORSE: TRASPORTI: <i>0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/100) ora</i> 1/100 68,63 0,69 NOLI: <i>0B.006 * Miniescavatore cingolato, potenza Hp 20, con benna da cm 16 a cm 60, già esistente in cantiere, escluso l'operatore ma compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 50) (qt=1/50) ora</i> 1/50 16,99 0,34 MATERIALI: <i>0C.015 * Sabbia fine lavata (0-3). (codice regionale A.0006.0001.0001) mc</i> 1,020 15,63 15,94 VARIE:</p>	47,49	75,00	3 '561,75	645,39	18,120
	A R I P O R T A R E			112 '928,78	22 '330,85	

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			112'928,78	22'330,85	
35 D.002	ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,06	0,06		
	Sommano le risorse euro			17,03		
	Resta manodopera euro			1,31		5,696
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mc	102,36	23,00	2'354,28	134,09	5,696
	Tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido UNI 9163 ... e 64 bar, peso 13 kg/m. Tubazione diametro nominale mm 80.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			42,00		
	Utili Impresa 10% euro			-3,82		
	Spese Generali 14% euro			-4,69		
	Prezzo Netto euro			33,49		
	RISORSE:					
	TRASPORTI:					
	0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/80) ora	1/80	68,63	0,89		
	0B.010 * Autogru telescopica autocarrata, esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t. (codice regionale A.0003.0003.0008) (qt=1/50) ora	1/50	16,44	0,33		
36 D.003	MATERIALI:					
	0C.055 * Tubo acqua in ghisa sferoidale a giunto elastico rapido UNI 9163, rivestimento interno in malta cementizia d'altoforno centrifugata, esterno con strato di zinco e vernice bituminosa, conforme alla norma UNI EN 545; fornito in barre da 6 m. DN 80. (codice regionale A.0026.0001.0002) ml	1,000	25,00	25,00		
	VARIE:					
	INCIDENZA PEZZI SPECIALI a corpo	1,000	3,20	3,20		
	ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,62	0,62		
	Sommano le risorse euro			30,04		
	Resta manodopera euro			3,45		8,214
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ml	332,00	42,00	13'944,00	1'145,40	8,214
	Apparecchiatura di manovra sottosuolo per saracinesche, c ... o non risultanti idonei, con relativi oneri ed indennità.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			120,00		
	Utili Impresa 10% euro			-10,91		
	Spese Generali 14% euro			-13,40		
	Prezzo Netto euro			95,69		
	RISORSE:					
	TRASPORTI:					
	0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/80) ora	1/80	68,63	0,89		
	0B.010 * Autogru telescopica autocarrata, esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi,					
	A R I P O R T A R E			129'227,06	23'610,34	

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			129'227,06	23'610,34	
37 D.004	manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t. (codice regionale A.0003.0003.0008) (qt=1/50) ora	1/50	16,44	0,33		
	MATERIALI: 0C.010 * Calcestruzzo preconfezionato a durabilità garantita per opere strutturali, classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN206-1. (listini commerciali) (qt=,4*,4*,1) mc	,4*,4*,1	93,50	1,50		
	0C.056 * Apparecchiatura per la manovra sottosuolo di saracinesche di vario diametro nominale e varia pressione; composta da asta e tubo riparatore; escluso il chiusino e la chiave di comando; adatta per profondità di m 1,00 (h=0,75 m). (codice regionale A.0032.0009.0001) cadauno	1,000	29,48	29,48		
	0C.057 * Chiusino ovale tronco conico, in ghisa lamellare classe D400, diametro base telaio 220 mm, altezza 200 mm, diametro coperchio 120 mm, predisposto per regolazione telescopica in funzione del livello del piano stradale con inserimento di anelli distanziatori di 20/30 mm. (listini commerciali) cadauno	1,000	55,00	55,00		
	VARIE: ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,07	0,07		
	Sommano le risorse euro			87,27		
	Resta manodopera euro			8,42		7,017
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	2,00	120,00	240,00	16,84	7,017
	Saracinesca a cuneo gommato PN 16 DN 50, fornita e posta ... 78 e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			160,00		
	Utili Impresa 10% euro			-14,55		
	Spese Generali 14% euro			-17,86		
	Prezzo Netto euro			127,59		
	RISORSE: TRASPORTI: 0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/80) ora	1/80	68,63	0,89		
	0B.010 * Autogru telescopica autocarrata, esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t. (codice regionale A.0003.0003.0008) (qt=1/50) ora	1/50	16,44	0,33		
	MATERIALI: 0C.058 * Saracinesca a corpo ovale, per pressione d'esercizio PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli ORing; attacchi a flange tornite e forate UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm. (codice regionale A.0032.0001.0031)					
	A R I P O R T A R E			129'467,06	23'627,18	

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			129'467,06	23'627,18	
38 D.005	<i>cadauno</i>	1,000	105,00	105,00		
	<i>VARIE:</i>					
	<i>ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo</i>	1,000	1,91	1,91		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			108,13		
	<i>Resta manodopera euro</i>			19,46		12,163
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	1,00	160,00	160,00	19,46	12,163
	Saracinesca a cuneo gommato PN 16 DN 80, fornita e posta ... 78 e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			220,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-20,00		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-24,56		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			175,44		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>TRASPORTI:</i>					
39 D.006	<i>0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/80) ora</i>	1/80	68,63	0,89		
	<i>0B.010 * Autogru telescopica autocarrata, esclusi il conducente/ operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t. (codice regionale A.0003.0003.0008) (qt=1/50) ora</i>	1/50	16,44	0,33		
	<i>MATERIALI:</i>					
	<i>0C.059 * Saracinesca a corpo ovale, per pressione d'esercizio PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli ORing; attacchi a flange tornite e forate UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm. (codice regionale A.0032.0001.0033) cadauno</i>	1,000	158,00	158,00		
	<i>VARIE:</i>					
	<i>ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo</i>	1,000	0,05	0,05		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			159,27		
	<i>Resta manodopera euro</i>			16,17		7,350
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	2,00	220,00	440,00	32,34	7,350
	Impianto di sfiato composto da apparecchio di sfiato a do ... ura e magistero per dare l'impianto finito e collaudabile.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			290,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-26,36		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-32,38		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			231,26		
	A R I P O R T A R E			130'067,06	23'678,98	

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			130'067,06	23'678,98	
40 D.007	<i>RISORSE:</i>					
	<i>TRASPORTI:</i>					
	<i>0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/80) ora</i>	1/80	68,63	0,89		
	<i>0B.010 * Autogru telescopica autocarrata, esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t. (codice regionale A.0003.0003.0008) (qt=1/50) ora</i>	1/50	16,44	0,33		
	<i>MATERIALI:</i>					
	<i>0C.060 * Sfiato automatico multivent-PMS a grande portata: in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 50 mm PN 16/25. (codice regionale B.0031.0002.0001) cadauno</i>	1,000	187,30	187,30		
	<i>VARIE:</i>					
	<i>INCIDENZA PEZZI SPECIALI a corpo</i>	1,000	5,53	5,53		
	<i>ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo</i>	1,000	1,00	1,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			195,05		
	<i>Resta manodopera euro</i>			36,21		12,486
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	<i>SOMMANO cad</i>	1,00	290,00	290,00	36,21	12,486
	Pozzetto di ispezione in calcestruzzo, costruito in opera ... ta, la predisposizione dei fori per le tubazioni passanti.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			1'200,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-109,09		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-133,97		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			956,94		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>TRASPORTI:</i>					
	<i>0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/5) ora</i>	1/5	68,63	13,73		
	<i>NOLI:</i>					
	<i>0B.002 * Escavatore cingolato, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 84; con benna da 0,63 mc. (codice regionale B.0003.0014.0002) ora</i>	1,000	16,60	16,60		
	<i>0B.005 * Sega manuale elettrica (peso fino a Kg 5), già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 47) (qt=1/10) ora</i>	1/10	3,50	0,35		
	<i>0B.007 * Martello demolitore idraulico da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore; peso kg 300. (codice regionale A.0003.0001.0004) (qt=1/2) ora</i>	1/2	7,77	3,89		
	<i>0B.009 * Saldatrice elettrica, già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 47) (qt=1/5) ora</i>	1/5	0,21	0,04		
	<i>TRASPORTI:</i>					
	<i>0B.010 * Autogru telescopica autocarrata, esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t. (codice regionale A.0003.0003.0008) (qt=1/10) ora</i>	1/10	16,44	1,64		
	A R I P O R T A R E			130'357,06	23'715,19	

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			130'357,06	23'715,19	
	<p>NOLI:</p> <p>0B.011 * Betoniera a bicchiere, con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300 resa litri 220, già funzionante in cantiere, compreso i consumi di f.e.m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 47) ora</p> <p>0B.013 * Vibratore ad ago a immersione per calcestruzzi, già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. (codice regionale A.0009.0006.0003) ora</p> <p>MATERIALI:</p> <p>0C.002 * Tavole abete sottomisura mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm. (codice regionale A.0012.0001.0002) mc</p> <p>0C.003 * Ferro profilato varie dimensioni, compresi extra. (codice regionale A.0010.0006.0001) kg</p> <p>0C.005 * Indennità di conferimento a discarica autorizzata di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. (codice regionale A.0005.0004.0001) (qt=1/20) t</p> <p>0C.008 * Rete elettrosaldata di acciaio B450C, con filo diam. 5 mm, in pannelli da 400x225 cm, maglia 10x10, 15x15 o 20x20. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 66) (qt=8,160*2*4*2*1,6) kg</p> <p>0C.009 * Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita per opere non strutturali, classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. (codice regionale A.0009.0001.0003) (qt=1,9*2,1*0,1) mc</p> <p>0C.010 * Calcestruzzo preconfezionato a durabilità garantita per opere strutturali, classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN206-1. (listini commerciali) (qt=2*1,4*2*,2+2*1,8*2*,2+1,8*2*,2) mc</p> <p>0C.016 * Acqua potabile approvvigionata da acquedotto. (codice regionale A.0005.0001.0001) mc</p> <p>0C.017 * Disarmante emulsionabile per casseri in legno. (codice regionale A.0011.0001.0001) kg</p> <p>0C.018 * Acciaio per cemento armato - qualità B450C. Prezzo medio compresi extra. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 66) (qt=1,8*2*,2*160) kg</p> <p>0C.019 * Filo di ferro cotto nero, diametro 1 mm. (codice regionale A.0010.0005.0001) kg</p> <p>0C.020 * Zincatura con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461. (listini commerciali) kg</p> <p>0C.024 * Malta cementizia tipo M1. (listini commerciali) mc</p> <p>0C.028 * Misto naturale (0-200). (codice regionale A.0006.0002.0004) mc</p> <p>0C.032 * Ferramenta, cerniere e pezzi speciali in acciaio zincato. (listini commerciali) kg</p> <p>0C.062 * Chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, luce netta Ø 600 mm, telaio Ø 850 mm. (listini commerciali) cadauno</p> <p>VARIE:</p>	<p>2,000</p> <p>0,500</p> <p>0,040</p> <p>15,000</p> <p>1/20</p> <p>8,160*2*4*2*1,6</p> <p>1,9*2,1*0,1</p> <p>2*1,4*2*,2+2*1,8*2*,2+1,8*2*,2</p> <p>0,500</p> <p>1,000</p> <p>1,8*2*,2*160</p> <p>1,000</p> <p>1,200</p> <p>0,010</p> <p>1,000</p> <p>0,500</p> <p>1,000</p>	<p>4,33</p> <p>0,21</p> <p>243,00</p> <p>0,82</p> <p>6,50</p> <p>1,09</p> <p>85,00</p> <p>93,50</p> <p>1,06</p> <p>5,85</p> <p>0,93</p> <p>1,80</p> <p>0,65</p> <p>205,00</p> <p>8,26</p> <p>9,10</p> <p>95,00</p>	<p>8,66</p> <p>0,11</p> <p>9,72</p> <p>12,30</p> <p>0,33</p> <p>227,70</p> <p>33,92</p> <p>306,68</p> <p>0,53</p> <p>5,85</p> <p>107,14</p> <p>1,80</p> <p>0,78</p> <p>2,05</p> <p>8,26</p> <p>4,55</p> <p>95,00</p>		
	A R I P O R T A R E			130'357,06	23'715,19	

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			130'357,06	23'715,19	
41 D.008	ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,61	0,61		
	Sommano le risorse euro			862,24		
	Resta manodopera euro			94,70		7,892
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	1,00	1'200,00	1'200,00	94,70	7,892
	Realizzazione di allaccio idrico. Comprendente: n. 1 coll ... ere e magistero per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			650,00		
	Utili Impresa 10% euro			-59,09		
	Spese Generali 14% euro			-72,57		
	Prezzo Netto euro			518,34		
	RISORSE:					
	TRASPORTI:					
	0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/5) ora	1/5	68,63	13,73		
	NOLI:					
	0B.004 * Martello demolitore elettrico (peso fino a Kg 5), già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 47) ora	1,000	4,33	4,33		
	0B.006 * Miniescavatore cingolato, potenza Hp 20, con benna da cm 16 a cm 60, già esistente in cantiere, escluso l'operatore ma compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 50) ora	1,000	16,99	16,99		
	MATERIALI:					
	0C.005 * Indennità di conferimento a discarica autorizzata di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. (codice regionale A.0005.0004.0001) (qt=1/10) t	1/10	6,50	0,65		
	0C.015 * Sabbia fine lavata (0-3). (codice regionale A.0006.0001.0001) (qt=,3*,3*10) mc	,3*,3*10	15,63	14,07		
	0C.016 * Acqua potabile approvvigionata da acquedotto. (codice regionale A.0005.0001.0001) mc	1,000	1,06	1,06		
	0C.028 * Misto naturale (0-200). (codice regionale A.0006.0002.0004) (qt=,3*,3*10) mc	,3*,3*10	8,26	7,43		
	0C.061 * Materiale per allaccio idrico. Comprendente: n. 1 collare di derivazione con presa in carico, con derivazione femmina filettata, realizzato in ghisa sferoidale GS 400 - 15 UNI ISO 1083 rivestito da polvere epossidica con spessore minimo di 150 micron; staffa di serraggio piatta con spessore nastro 2 mm, perni, dadi e rondelle in AISI 304; guarnizione di tenuta, incollata sulla sella e Or toroidale di tenuta tra boccaglio e sella in gomma nitrilica NBR; n. 1 valvola di derivazione a squadra con corpo e cappello in ghisa sferoidale GS 400 - 15 UNI ISO 1083 rivestita internamente ed esternamente con polvere epossidica dello spessore minimo di 150 micron; doppio O-Ring di tenuta in NBR tra cappello e corpo e tra cappello e albero di manovra; otturatore in acciaio rivestito in gomma nitrilica NBR vulcanizzata sullo stesso; viteria, albero di manovra e corpo otturatore in AISI 304; pressione d'esercizio 16 bar con collaudo a 24 bar; filettatura di entrata conica GAS maschio UNI ISO 7/1 e uscita cilindrica GAS femmina UNI ISO 228/1; n. 2 raccordi maschi di giunzione del tipo a pressatura meccanica in ottone stagnato con ghiera di pressaggio in acciaio inox, dotata di spie di					
	A R I P O R T A R E			131'557,06	23'809,89	

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			131'557,06	23'809,89	
42 E.001	visualizzazione per l'avvenuto inserimento del tubo, portagomma con doppio O-ring e dentelli antisfilamento, rondella plastica di disconnessione elettrica tra tubo e raccordo; n. 1 vite prolungata in ottone Ø 1" con ghiera di bloccaggio in poliammide; n. 1 manicotto in ottone Ø 1"; n. 1 nipples ridotto in ottone da Ø 1" a Ø 3/4"; n. 1 sfiato "air flow" con valvola integrata Ø1" PN10; n. 1 monoblocco pre-contatore tipo "Inbloc", PN 20 DN 15 a passaggio totale, in ottone CW617N con stagnatura alimentare, bocchettone piombabili da 3/4" di collegamento al collettore e al contatore; filtro ad Y integrato con cartuccia in AISI 304, tappo di chiusura piombato con sigillo in PP numerato; dispositivo antimorosità di riduzione del flusso; valvola a sfera con leva di azionamento piombabile e bidirezionale; codolo di collegamento lato contatore estensibile per 20 mm; 2 guarnizioni in EPDM; senso del flusso, PN, DN e logo produttore in rilievo sul corpo; n. 1 contatore come da disciplinare tecnico o prescrizione del Gestore; n. 1 monoblocco post-contatore tipo "Outbloc", PN 20 DN 15 a passaggio totale, in ottone CW617N con stagnatura alimentare, bocchettone piombabile da 3/4" di collegamento al contatore, uscita filettata femmina da 1/2"; valvola di non ritorno integrata; valvola a sfera a duplice azione: chiusura del flusso o deviazione dello stesso per la comparazione del contatore; rubinetto di prelievo in ottone stagnato per campionamento ASL; naselli filettati disponibili per l'installazione del contatore di controllo in serie a quello installato; n. 1 guarnizione in EPDM; senso del flusso, PN, DN e logo produttore in rilievo sul corpo; n. 1 vite prolungata in ottone Ø 1/2" con ghiera di bloccaggio in poliammide in uscita nella linea d'utenza; n. 1 armadio da incasso in lamiera zincata con alette di ancoraggio, sportello in vetroresina con serratura a tre passanti azionati da chiave ad impronta triangolare, dimensioni telaio: esterno 430x430 mm, interno 350x350 mm, profondità 160 mm. cadauno	1,000	280,00	280,00		
	0C.063 * Tubazione multistrato DN 32, spessore parete 3 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pe Rt (Md) coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C, colore esterno azzurro, strato interno trasparente. (listini commerciali) ml	10,000	7,20	72,00		
	VARIE: ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	4,43	4,43		
	Sommano le risorse euro			414,69		
	Resta manodopera euro			103,65		15,946
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cad	2,00	650,00	1'300,00	207,30	15,946
	Misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento al mc di im ... ' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			78,00		
	Utili Impresa 10% euro			-7,09		
	Spese Generali 14% euro			-8,71		
	Prezzo Netto euro			62,20		
	RISORSE: MATERIALI: 0C.037 * Misto cementato, dosato a 70 kg/mc, f.co cantiere. (listini commerciali) mc VARIE:	1,100	50,00	55,00		
	A R I P O R T A R E			132'857,06	24'017,19	

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			132 '857,06	24 '017,19	
43 E.002	ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,13	0,13		
	Sommano le risorse euro			55,13		
	Resta manodopera euro			7,07		9,064
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mc	102,08	78,00	7 '962,24	721,71	9,064
	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile ... munque come richiesto dalla D.L.. Diametro esterno mm 200.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			18,00		
	Utili Impresa 10% euro			-1,64		
	Spese Generali 14% euro			-2,01		
	Prezzo Netto euro			14,35		
	RISORSE:					
	TRASPORTI:					
	0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/100) ora	1/100	68,63	0,69		
	MATERIALI:					
44 E.003	0C.025 * Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico. Diametro esterno mm 200. (listini commerciali) ml	1,000	12,00	12,00		
	VARIE:					
	INCIDENZA PEZZI SPECIALI a corpo	1,000	0,20	0,20		
	ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,07	0,07		
	Sommano le risorse euro			12,96		
	Resta manodopera euro			1,39		7,722
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ml	53,00	18,00	954,00	73,67	7,722
	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile ... munque come richiesto dalla D.L.. Diametro esterno mm 400.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			70,00		
	Utili Impresa 10% euro			-6,36		
	Spese Generali 14% euro			-7,82		
	Prezzo Netto euro			55,82		
	RISORSE:					
	TRASPORTI:					
	0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/100) ora	1/100	68,63	0,69		
	MATERIALI:					
	0C.026 * Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI					
	A R I P O R T A R E			141 '773,30	24 '812,57	

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			141'773,30	24'812,57	
45 E.004	CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico. Diametro esterno mm 400. (listini commerciali) ml VARIE: INCIDENZA PEZZI SPECIALI a corpo ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000 1,000 1,000	52,00 0,50 0,15	52,00 0,50 0,15		
	Sommano le risorse euro			53,34		
	Resta manodopera euro			2,48		3,543
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ml	260,00	70,00	18'200,00	644,80	3,543
	Caditoia per rete acque bianche, con pozzetti prefabbrica ... nonché i ripristini per la realizzazione a regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro			280,00 -25,45 -31,26		
	Prezzo Netto euro			223,29		
	RISORSE: TRASPORTI: 0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/10) ora	1/10	68,63	6,86		
	NOLI: 0B.004 * Martello demolitore elettrico (peso fino a Kg 5), già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 47) (qt=1/10) ora	1/10	4,33	0,43		
	0B.006 * Miniescavatore cingolato, potenza Hp 20, con benna da cm 16 a cm 60, già esistente in cantiere, escluso l'operatore ma compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 50) (qt=1/5) ora	1/5	16,99	3,40		
	MATERIALI: 0C.005 * Indennità di conferimento a discarica autorizzata di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. (codice regionale A.0005.0004.0001) (qt=1/5) t	1/5	6,50	1,30		
	0C.024 * Malta cementizia tipo M1. (listini commerciali) mc 0C.037 * Misto cementato, dosato a 70 kg/mc, f.co cantiere. (listini commerciali) mc	0,030 0,100	205,00 50,00	6,15 5,00		
	0C.064 * Griglia piana in ghisa sferoidale GS500 EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124 classe C 250 (carico di rottura 25 tonnellate), asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, telaio 600x600 mm, luce netta 490x490. (listini commerciali) cadauno	1,000	80,84	80,84		
	0C.065 * Curva a 90° in PVC SN8. (listini commerciali) cadauno	1,000	25,22	25,22		
	0C.069 * Pozzetto prefabbricato in cls Rck = 35 N/mm2 vibrato diaframmato. Dimensioni interne cm 50x50x80. (listini commerciali) cadauno	1,000	21,50	21,50		
	VARIE: INCIDENZA PEZZI SPECIALI a corpo ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000 1,000	12,00 4,33	12,00 4,33		
	Sommano le risorse euro			167,03		
	A R I P O R T A R E			159'973,30	25'457,37	

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			159'973,30	25'457,37	
	<i>Resta manodopera euro</i>			56,26		20,093
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	16,00	280,00	4'480,00	900,16	20,093
46 E.005	Pozzetto di ispezione o incrocio prefabbricato, con diame ... o con corrimano. Per quote di scorrimento da 130 a 200 cm.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			950,00		
	<i>Utilli Impresa 10% euro</i>			-86,36		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-106,06		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			757,58		
	RISORSE:					
	TRASPORTI:					
	OB.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/10) ora	1/10	68,63	6,86		
	NOLI:					
	OB.002 * Escavatore cingolato, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 84; con benna da 0,63 mc. (codice regionale B.0003.0014.0002) ora	1,000	16,60	16,60		
	OB.005 * Sega manuale elettrica (peso fino a Kg 5), già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 47) (qt=1/10) ora	1/10	3,50	0,35		
	OB.007 * Martello demolitore idraulico da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore; peso kg 300. (codice regionale A.0003.0001.0004) (qt=1/2) ora	1/2	7,77	3,89		
	OB.009 * Saldatrice elettrica, già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 47) (qt=1/5) ora	1/5	0,21	0,04		
	TRASPORTI:					
	OB.010 * Autogru telescopica autocarrata, esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t. (codice regionale A.0003.0003.0008) (qt=1/10) ora	1/10	16,44	1,64		
	NOLI:					
	OB.011 * Betoniera a bicchiere, con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300 resa litri 220, già funzionante in cantiere, compreso i consumi di f.e.m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 47) ora	2,000	4,33	8,66		
	OB.013 * Vibratore ad ago a immersione per calcestruzzi, già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. (codice regionale A.0009.0006.0003) ora	0,500	0,21	0,11		
	MATERIALI:					
	OC.003 * Ferro profilato varie dimensioni, compresi extra. (codice regionale A.0010.0006.0001) kg	12,000	0,82	9,84		
	OC.005 * Indennità di conferimento a discarica autorizzata di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. (codice regionale A.0005.0004.0001) (qt=1/20) t	1/20	6,50	0,33		
	OC.009 * Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita per opere non strutturali, classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.					
	A R I P O R T A R E			164'453,30	26'357,53	

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			164 '453,30	26 '357,53	
47 E.006	(codice regionale A.0009.0001.0003) (qt=1*1*0,1) mc	1*1*0,1	85,00	8,50		
	0C.016 * Acqua potabile approvvigionata da acquedotto.					
	(codice regionale A.0005.0001.0001) mc	0,500	1,06	0,53		
	0C.019 * Filo di ferro cotto nero, diametro 1 mm. (codice regionale A.0010.0005.0001) kg	1,000	1,80	1,80		
	0C.020 * Zincatura con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461. (listini commerciali) kg	1,200	0,65	0,78		
	0C.024 * Malta cementizia tipo M1. (listini commerciali) mc	0,010	205,00	2,05		
	0C.028 * Misto naturale (0-200). (codice regionale A.0006.0002.0004) mc	1,000	8,26	8,26		
	0C.032 * Ferramenta, cerniere e pezzi speciali in acciaio zincato. (listini commerciali) kg	0,500	9,10	4,55		
	0C.062 * Chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, luce netta Ø 600 mm, telaio Ø 850 mm. (listini commerciali) cadauno	1,000	95,00	95,00		
	0C.066 * Elemento di base (hu=590 mm), tipo Monolite 2000 della Gresala o similare, completo di due o tre fori d'innesto presagomati, rivestimento interno in polycrete con sagomatura del fondo. (listini commerciali) cadauno	1,000	340,00	340,00		
	0C.067 * Elemento di rialzo monolitico (600 mm<=hu<=1300 mm), tipo Monolite 2000 della Gresala o similare. (listini commerciali) cadauno	1,000	140,00	140,00		
	0C.068 * Elemento raggiungi quota (hu=100 mm), tipo Monolite 2000 della Gresala o similare. (listini commerciali) cadauno	1,000	20,00	20,00		
	VARIE:					
	ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	2,09	2,09		
	Sommano le risorse euro			671,88		
	Resta manodopera euro			85,70		9,021
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	8,00	950,00	7 '600,00	685,60	9,021
	Collegamento di tubazione in PVC di qualsiasi sezione (fi ... ttenere un collegamento perfettamente sigillato e stabile.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			150,00		
	Utili Impresa 10% euro			-13,64		
	Spese Generali 14% euro			-16,75		
	Prezzo Netto euro			119,61		
	RISORSE:					
	TRASPORTI:					
	0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/50) ora	1/50	68,63	1,37		
	NOLI:					
	0B.004 * Martello demolitore elettrico (peso fino a Kg 5), già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 47) ora	2,000	4,33	8,66		
	MATERIALI:					
	0C.005 * Indennità di conferimento a discarica autorizzata di					
	A R I P O R T A R E			172 '053,30	27 '043,13	

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			172 '053,30	27 '043,13	
48 E.007	<i>materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. (codice regionale A.0005.0004.0001) (qt=1/100) t</i>	1/100	6,50	0,07		
	<i>OC.024 * Malta cementizia tipo M1. (listini commerciali) mc</i>	0,010	205,00	2,05		
	<i>VARIE:</i>					
	<i>ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo</i>	1,000	2,35	2,35		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			14,50		
	<i>Resta manodopera euro</i>			105,11		70,073
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	<i>SOMMANO cad</i>	2,00	150,00	300,00	210,22	70,073
	<i>Chiusura superiore di pozzetto esistente, delle dimension ... , nonché la correlata indennità. Eseguito a regola d'arte.</i>					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			350,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-31,82		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-39,07		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			279,11		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>TRASPORTI:</i>					
	<i>OB.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/25) ora</i>	1/25	68,63	2,75		
	<i>NOLI:</i>					
	<i>OB.002 * Escavatore cingolato, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione ma compresa l'assicurazione potenza HP 84; con benna da 0,63 mc. (codice regionale B.0003.0014.0002) ora</i>	1,000	16,60	16,60		
	<i>OB.005 * Sega manuale elettrica (peso fino a Kg 5), già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 47) (qt=1/10) ora</i>	1/10	3,50	0,35		
	<i>OB.007 * Martello demolitore idraulico da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore; peso kg 300. (codice regionale A.0003.0001.0004) (qt=1/2) ora</i>	1/2	7,77	3,89		
	<i>OB.009 * Saldatrice elettrica, già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 47) (qt=1/5) ora</i>	1/5	0,21	0,04		
	<i>OB.011 * Betoniera a bichiere, con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300 resa litri 220, già funzionante in cantiere, compreso i consumi di f.e.m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 47) ora</i>	2,000	4,33	8,66		
	<i>OB.013 * Vibratore ad ago a immersione per calcestruzzi, già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. (codice regionale A.0009.0006.0003) ora</i>	0,200	0,21	0,04		
	<i>MATERIALI:</i>					
	<i>OC.002 * Tavole abete sottomisura mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm. (codice regionale A.0012.0001.0002) mc</i>	0,020	243,00	4,86		
	<i>OC.005 * Indennità di conferimento a discarica autorizzata di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. (codice regionale A.0005.0004.0001) (qt=1/20) t</i>	1/20	6,50	0,33		
	<i>OC.010 * Calcestruzzo preconfezionato a durabilità garantita per opere strutturali, classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto</i>					
	A R I P O R T A R E			172 '353,30	27 '253,35	

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			172 '353,30	27 '253,35	
49 F.001	<i>di confezionamento; con resistenza caratteristica Rck pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN206-1. (listini commerciali) (qt=1,4*1*,2) mc</i>	1,4*1*,2	93,50	26,18		
	<i>0C.016 * Acqua potabile approvvigionata da acquedotto. (codice regionale A.0005.0001.0001) mc</i>	0,100	1,06	0,11		
	<i>0C.017 * Disarmante emulsionabile per casseri in legno. (codice regionale A.0011.0001.0001) kg</i>	0,500	5,85	2,93		
	<i>0C.018 * Acciaio per cemento armato - qualità B450C. Prezzo medio compresi extra. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 66) (qt=1,4*1*,2*160) kg</i>	1,4*1*,2*160	0,93	41,66		
	<i>0C.019 * Filo di ferro cotto nero, diametro 1 mm. (codice regionale A.0010.0005.0001) kg</i>	0,500	1,80	0,90		
	<i>0C.024 * Malta cementizia tipo M1. (listini commerciali) mc</i>	0,005	205,00	1,03		
	<i>0C.062 * Chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, luce netta Ø 600 mm, telaio Ø 850 mm. (listini commerciali) cadauno</i>	1,000	95,00	95,00		
	<i>VARIE:</i>					
	<i>ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo</i>	1,000	0,16	0,16		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			205,49		
	<i>Resta manodopera euro</i>			73,62		21,034
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	<i>SOMMANO cad</i>	1,00	350,00	350,00	73,62	21,034
	<i>Pozzetto prefabbricato in cls Rck = 35 N/mm2 vibrato diaf ... pera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40x50.</i>					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			120,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-10,91		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-13,40		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			95,69		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>TRASPORTI:</i>					
	<i>0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/30) ora</i>	1/30	68,63	2,26		
	<i>NOLI:</i>					
	<i>0B.004 * Martello demolitore elettrico (peso fino a Kg 5), già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 47) (qt=1/20) ora</i>	1/20	4,33	0,22		
	<i>0B.006 * Miniescavatore cingolato, potenza Hp 20, con benna da cm 16 a cm 60, già esistente in cantiere, escluso l'operatore ma compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione. (listino CCIAA CA 04/09 pag. 50) (qt=1/10) ora</i>	1/10	16,99	1,70		
	<i>MATERIALI:</i>					
	<i>0C.005 * Indennità di conferimento a discarica autorizzata di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. (codice regionale A.0005.0004.0001) (qt=1/10) t</i>	1/10	6,50	0,65		
	<i>0C.024 * Malta cementizia tipo M1. (listini commerciali) mc</i>	0,010	205,00	2,05		
	<i>0C.037 * Misto cementato, dosato a 70 kg/mc, f.co cantiere. (listini commerciali) (qt=,1*,1) mc</i>	,1*,1	50,00	0,50		
	A R I P O R T A R E			172 '703,30	27 '326,97	

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			172 '703,30	27 '326,97	
50 F.002	0C.070 * Pozzetto prefabbricato in cls Rck = 35 N/mm2 vibrato diaframmato. Dimensioni interne cm 40x40x50. (listini commerciali) cadauno	1,000	18,00	18,00		
	0C.071 * Chiusino carrabile di ispezione in ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe C 250 (carico di rottura 25 tonnellate), coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, marchiato a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, telaio esterno 500x500 mm, luce netta 400x400 mm. (listini commerciali) cadauno	1,000	57,00	57,00		
	VARIE:					
	ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	1,03	1,03		
	Sommano le risorse euro			83,41		
	Resta manodopera euro			12,28		10,233
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	22,00	120,00	2 '640,00	270,16	10,233
	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, forn ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 90.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			5,20		
	Utili Impresa 10% euro			-0,47		
	Spese Generali 14% euro			-0,58		
	Prezzo Netto euro			4,15		
51 F.003	RISORSE:					
	TRASPORTI:					
	0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/500) ora	1/500	68,63	0,14		
	MATERIALI:					
	0C.073 * Tubo in PE corrugato flessibile per cavidotti interrati per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. (codice regionale A.0047.0002.0005) ml	1,100	1,61	1,77		
	VARIE:					
	ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,20	0,20		
	Sommano le risorse euro			2,11		
	Resta manodopera euro			2,04		39,231
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ml	521,00	5,20	2 '709,20	1 '062,84	39,231
	Tubo in calcestruzzo presso vibrato, realizzato secondo l ... istenza 135 kN/m, peso 50 kg/m, spessore 30 mm, DN 200 mm.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			25,00		
	Utili Impresa 10% euro			-2,27		
	Spese Generali 14% euro			-2,79		
	Prezzo Netto euro			19,94		
	RISORSE:					
	A R I P O R T A R E			178 '052,50	28 '659,97	

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			178'052,50	28'659,97	
52 P.CAT.001	TRASPORTI: 0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/500) ora	1/500	68,63	0,14		
	MATERIALI: 0C.024 * Malta cementizia tipo M1. (listini commerciali) mc	0,001	205,00	0,21		
	0C.072 * Tubo in calcestruzzo presso vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1916:2004, provvisto di marcatura CE, con incasso a maschio e femmina. Classe di resistenza 135 kN/m, peso 50 kg/m, spessore 30 mm, DN 200 mm. (listini commerciali) ml	1,000	16,20	16,20		
	VARIE: ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,03	0,03		
	Sommano le risorse euro			16,58		
	Resta manodopera euro			3,36		13,440
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ml	10,00	25,00	250,00	33,60	13,440
	Espletamento di ogni attività e procedura occorrente per ... econdo quanto indicato nel piano particellare d'esproprio.					
	SOMMANO a corpo	1,00	2'753,50	2'753,50	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			181'056,00	28'693,57	15,848
	T O T A L E euro			181'056,00	28'693,57	15,848
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RI PORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	181'056,00	28'693,57	15,848
C:001	OPERE STRADALI - TABELLA 1 euro	94'378,74	16'567,12	17,554
C:001.001	DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA euro	8'645,92	3'210,54	37,134
C:001.002	DRENAGGI, RIEMPIMENTI E RILEVATI euro	1'962,78	461,15	23,495
C:001.003	CLS, CASSERI E ACCIAI euro	27'081,26	3'413,59	12,605
C:001.004	SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI STRADALI euro	27'369,23	4'195,11	15,328
C:001.005	FINITURE ED OPERE DI MARGINE euro	26'163,55	4'198,03	16,045
C:001.006	TUBAZIONI E APPARECCHIATURE euro	368,00	55,20	15,000
C:001.007	POZZETTI euro	1'080,00	672,12	62,233
C:001.009	SEGNALETICA STRADALE euro	1'708,00	361,38	21,158
C:002	RETE IDRICA - TABELLA 2 euro	22'791,36	2'962,93	13,000
C:002.001	DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA euro	2'953,84	1'157,21	39,176
C:002.002	DRENAGGI, RIEMPIMENTI E RILEVATI euro	916,32	52,19	5,696
C:002.003	CLS, CASSERI E ACCIAI euro	855,80	19,14	2,237
C:002.004	SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI STRADALI euro	491,40	182,14	37,066
C:002.006	TUBAZIONI E APPARECCHIATURE euro	16'374,00	1'457,55	8,902
C:002.007	POZZETTI euro	1'200,00	94,70	7,892
C:003	RETE ACQUE BIANCHE - TABELLA 3 euro	49'008,58	6'181,32	12,613
C:003.001	DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA euro	6'579,84	2'538,90	38,586
C:003.002	DRENAGGI, RIEMPIMENTI E RILEVATI euro	7'962,24	721,71	9,064
C:003.003	CLS, CASSERI E ACCIAI euro	1'281,50	28,66	2,236
C:003.004	SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI STRADALI euro	455,00	168,65	37,066
C:003.006	TUBAZIONI E APPARECCHIATURE euro	19'850,00	843,75	4,251
C:003.007	POZZETTI euro	12'880,00	1'879,65	14,594
C:004	RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE - TABELLA 4 euro	12'123,82	2'982,20	24,598
C:004.001	DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA euro	3'247,36	1'237,77	38,116
C:004.002	DRENAGGI, RIEMPIMENTI E RILEVATI euro	1'437,96	81,90	5,696
C:004.003	CLS, CASSERI E ACCIAI euro	1'792,50	278,58	15,541
C:004.004	SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI STRADALI euro	46,80	17,35	37,073
C:004.006	TUBAZIONI E APPARECCHIATURE euro	250,00	33,60	13,440
C:004.007	POZZETTI euro	2'640,00	270,16	10,233
C:004.008	MATERIALE ELETTRICO euro	2'709,20	1'062,84	39,231
C:005	PRATICHE CATASTALI - TABELLA 5 euro	2'753,50	0,00	0,000
C:005.010	PRATICHE CATASTALI euro	2'753,50	0,00	0,000
	TOTALE euro	181'056,00	28'693,57	15,848
	Cagliari, 31/03/2011			
	Il Tecnico			

	A RI PORTARE			