



COMUNE DI
MARACALAGONIS

PROVINCIA DI CAGLIARI

**PROMOZIONE DELLA FILIERA CORTA NEL SETTORE
AGROALIMENTARE - MERCATO CONTADINO**

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

C4

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Progettisti incaricati:

Maggio 2014

ing. Sandro CATA

ing. Gian Lucca FRAU

ing. Antonino MASIA

Responsabile del Procedimento

p. ed. Mauro ETZI

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					
	LAVORI A CORPO					
1 A.001	<p>Rimozione di pavimentazione di aree pedonali in lastre prefabbricate di qualsiasi dimensione e spessore. Sono compresi: la pulizia del fondo; l'eventuale taglio a misura della pavi ... qualsiasi distanza, oneri di conferimento compresi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro 7,50 Utili Impresa 10% euro -0,68 Spese Generali 14% euro -0,84</p> <p style="text-align: right;">Prezzo Netto euro 5,98</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=1/80) h 1/80 68,63 0,89 NOLI: 0B.003 * 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=1/90) h 1/90 1,72 0,02 0B.004 * 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 12/09 pag. 50) (qt=1/80) h 1/80 41,18 0,54 MATERIALI: 0C.001 * 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) † 0,008 6,50 0,05 VARIE: ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo 1,000 0,14 0,14</p> <p style="text-align: right;">Sommano le risorse euro 1,64</p> <p style="text-align: right;">Resta manodopera euro 4,34</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO mq 29,45 7,50 220,88</p>				57,867	
2 A.002	<p>Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto bitumato o asfalto compresso o asfalto colato o calcestruzzo, eseguito con sega semovente a disco, per ... distanza, con la relativa indennità di conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro 2,50 Utili Impresa 10% euro -0,23 Spese Generali 14% euro -0,28</p> <p style="text-align: right;">Prezzo Netto euro 1,99</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=1/300) h 1/300 68,63 0,21 NOLI:</p>					
	A R I P O R T A R E			220,88	127,81	

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			220,88	127,81	
	0B.003 * 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) h MATERIALI: 0C.001 * 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 VARIE: ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1/30	1,72	0,06		
		0,003	6,50	0,02		
		1,000	0,41	0,41		
	Sommano le risorse euro			0,70		
	Resta manodopera euro			1,29		51,600
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m	13,00	2,50	32,50	16,77	51,600
3 A.003	Demolizione con mezzo meccanico di pavimentazione stradale, marciapiedi in conglomerato bituminoso o pietrischetto bitumato o asfalto compresso o asfalto colato o calcestruzzo, fin ... siasi distanza, ed i relativi oneri di conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Prezzo Netto euro			11,00 -1,00 -1,23 8,77		
	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) h NOLI: 0B.004 * 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 12/09 pag. 50) (qt=1/30) h 0B.005 * Martello demolitore idraulico da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore; peso kg 300. (codice regionale A.0003.0001.0004) (qt=1/30) h MATERIALI: 0C.001 * 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 VARIE: ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1/100	68,63	0,69		
		1/30	41,18	1,36		
		1/30	7,77	0,26		
		0,150	6,50	0,98		
		1,000	2,46	2,46		
	Sommano le risorse euro			5,75		
	Resta manodopera euro			3,02		27,455
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO mq	5,20	11,00	57,20	15,70	27,455
4 A.004	Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di piccolo mezzo meccanico e parzialmente a mano, di materie di qualsiasi					
	A R I P O R T A R E			310,58	160,28	

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			310,58	160,28	
	natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anc ... ritenuto idoneo dalla D.L.; gli oneri di conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro 20,00 Utilli 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=1/40) h	1/40	68,63	1,72		
	NOLI: 0B.004 * 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 12/09 pag. 50) (qt=1/10) h	1/10	41,18	4,12		
	0B.005 * Martello demolitore idraulico da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore; peso kg 300. (codice regionale A.0003.0001.0004) (qt=1/10) h	1/10	7,77	0,78		
	MATERIALI: 0C.001 * 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	0,29	0,29		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			7,89		
	<i>Resta manodopera euro</i>			8,06		40,300
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO mc	25,21	20,00	504,20	203,19	40,300
5 B.001	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognarie o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera costipata. CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro 22,00 Utilli Impresa 10% euro -2,00 Spese Generali 14% euro -2,46 Prezzo Netto euro 17,54					
	RISORSE: TRASPORTI: 0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/140) h	1/140	68,63	0,48		
	NOLI: 0B.004 * 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 12/09 pag. 50) (qt=1/200) h	1/200	41,18	0,21		
	MATERIALI:					
	A R I P O R T A R E			814,78	363,47	

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			814,78	363,47	
6 B.002	0C.003 * Sabbia fine lavata (0-3). (codice regionale A.0006.0001.0001) mc	1,010	15,63	15,79		
	VARIE: ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,01	0,01		
	Sommano le risorse euro			16,49		
	Resta manodopera euro			1,05		4,773
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mc	15,00	22,00	330,00	15,75	4,773
	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, ... , da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione con Rck 15 N/mm ² .					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			130,00		
	Utilli Impresa 10% euro			-11,82		
	Spese Generali 14% euro			-14,51		
	Prezzo Netto euro			103,67		
	RISORSE: TRASPORTI: 0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/140) h	1/140	68,63	0,48		
NOLI: 0B.007 * 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.0003.0001.0001) (qt=1/60) h	1/60	0,21	0,00			
MATERIALI: 0C.005 * Cemento R.32,5 sfuso. (codice regionale A.0007.0001.0001) †	0,005	88,00	0,44			
0C.006 * Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita per opere non strutturali, classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato in- erte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetonierada 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. (codice regionale A.0009.0001.0003) mc	1,050	85,00	89,25			
VARIE: ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,78	0,78			
Sommano le risorse euro			90,95			
Resta manodopera euro			12,72		9,785	
QUANTITA' DELLA STIMA:						
SOMMANO mc	1,04	130,00	135,20	13,23	9,785	
7 B.003	Rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata classe B450 C controllato in stabilimento, fornita e posta in opera, con diametro non superiore a 8 mm, di carat ... i ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia, queste comprese.					
	A R I P O R T A R E			1'279,98	392,45	

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			1'279,98	392,45	
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Prezzo Netto euro			1,90 -0,17 -0,21 <hr/> 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=1/1000) h	1/1000	68,63	0,07		
	NOLI: 0B.006 * Saldatrice elettrica, già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listino CCIAA CA 12/09 pag. 47) (qt=1/600) h	1/600	5,42	0,01		
	0B.008 * Sega manuale, già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listini commerciali) (qt=1/600) h	1/600	4,00	0,01		
	MATERIALI: 0C.010 * Rete elettrosaldada 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	1,010	1,09	1,10		
	0C.011 * 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	0,04	0,04		
	Sommano le risorse euro			1,25		
	Resta manodopera euro			0,27		14,211
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO kg	23,34	1,90	44,35	6,30	14,211
8 B.004	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera secondo indicazioni progettuali in confo ... per dare l'opera finita. Il peso é quello effettivo a lavorazione compiuta. Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe360B.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Prezzo Netto euro			5,30 -0,48 -0,59 <hr/> 4,23		
	RISORSE: TRASPORTI: 0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/300) h	1/300	68,63	0,21		
	NOLI: 0B.006 * Saldatrice elettrica, già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listino CCIAA CA 12/09 pag. 47) (qt=1/600) h	1/600	5,42	0,01		
	0B.008 * Sega manuale, già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listini commerciali) (qt=1/600) h	1/600	4,00	0,01		
	MATERIALI: 0C.013 * Bulloneria, viteria e chiodoria in acciaio inox. (listini commerciali) kg	0,002	25,00	0,05		
	0C.014 * Profilati in acciaio laminati a caldo di qualsiasi sezione.					
	A R I P O R T A R E			1'324,33	398,75	

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			1'324,33	398,75	
	(listini commerciali) kg	1,010	1,45	1,46		
	VARIE:					
	INCIDENZA ZINCATURA a corpo	1,000	0,80	0,80		
	INCIDENZA VERNICIATURA a corpo	1,000	0,70	0,70		
	ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,06	0,06		
	Sommano le risorse euro			3,30		
	Resta manodopera euro			0,93		17,547
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO kg	2'484,82	5,30	13'169,55	2'310,88	17,547
9 B.005	Lamiera di acciaio zincata per coperture e tamponature fornita e posta in opera. Sono compresi: le piegature; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bullon ... ta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso é quello effettivo a lavorazione compiuta.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			5,00		
	Utilli Impresa 10% euro			-0,45		
	Spese Generali 14% euro			-0,56		
	Prezzo Netto euro			3,99		
	RISORSE:					
	TRASPORTI:					
	0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/300) h	1/300	68,63	0,21		
	NOLI:					
	0B.006 * Saldatrice elettrica, già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listino CCIAA CA 12/09 pag. 47) (qt=1/600) h	1/600	5,42	0,01		
	0B.008 * Sega manuale, già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listini commerciali) (qt=1/600) h	1/600	4,00	0,01		
	MATERIALI:					
	0C.013 * Bulloneria, viteria e chiodoria in acciaio inox. (listini commerciali) kg	0,005	25,00	0,13		
	0C.015 * Lamiere zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medio. (codice regionale A.0010.0003.0005) kg	1,010	1,14	1,15		
	VARIE:					
	INCIDENZA ZINCATURA a corpo	1,000	0,80	0,80		
	INCIDENZA VERNICIATURA a corpo	1,000	0,70	0,70		
	ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,18	0,18		
	Sommano le risorse euro			3,19		
	Resta manodopera euro			0,80		16,000
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO kg	533,49	5,00	2'667,45	426,79	16,000
10 B.006	Pannello di compensato marino, spessore 25 mm a 11 strati, ad incollaggio melaminico a norma EN 314 Classe 3, peso specifico 13,0 kg/m², costruito in derullato di Okoumè a struttur ... nti e le strutture portanti. Compreso lo sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			80,00		
	A R I P O R T A R E			17'161,33	3'136,42	

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			17'161,33	3'136,42	
	<p>Utali Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro</p> <p style="text-align: right;">Prezzo Netto euro</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=1/300) h NOLI: 0B.008 * Sega manuale, già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listini commerciali) (qt=1/600) h MATERIALI: 0C.013 * Bulloneria, viteria e chiodoria in acciaio inox. (listini commerciali) kg 0C.017 * Pannello di compensato marino, spessore 25 mm a 11 strati, ad incollaggio melaminico a norma EN 314 Classe 3, peso specifico 13,0 kg/m², costruito in derullato di Okoumè a struttura omogenea, certificato FSC, conformi alla norma BS 1088-1:2003 ed in linea con i requisiti della norma EN 13986. (listini commerciali) mq VARIE: INCIDENZA COLLEGAMENTO a corpo INCIDENZA TRATTAMENTI E VERNICIATURA a corpo ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo</p> <p style="text-align: right;">Sommano le risorse euro</p> <p style="text-align: right;">Resta manodopera euro</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO mq</p>	<p>1/300</p> <p>1/600</p> <p>0,002</p> <p>1,010</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>68,63</p> <p>4,00</p> <p>25,00</p> <p>57,00</p> <p>0,20</p> <p>0,50</p> <p>0,01</p>	<p>0,21</p> <p>0,01</p> <p>0,05</p> <p>57,57</p> <p>0,20</p> <p>0,50</p> <p>0,01</p> <p>58,55</p> <p>5,25</p> <p>1'806,40</p>	<p>6,563</p> <p>118,55</p> <p>6,563</p>	
11 B.007	<p>Pannello di compensato marino, spessore 15 mm a 7 strati, ad incollaggio melaminico a norma EN 314 Classe 3, peso specifico 8,0 kg/m², costruito in derullato di Okoumè a struttura ... nti e le strutture portanti. Compreso lo sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utali Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro</p> <p style="text-align: right;">Prezzo Netto euro</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=1/300) h NOLI: 0B.008 * Sega manuale, già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listini commerciali) (qt=1/600) h MATERIALI: 0C.013 * Bulloneria, viteria e chiodoria in acciaio inox. (listini commerciali) kg 0C.018 * Pannello di compensato marino, spessore 15 mm a 7 strati, ad incollaggio melaminico a norma EN 314 Classe 3, peso specifico 8,0 kg/m², costruito in derullato di Okoumè a struttura omogenea, certificato FSC, conformi alla norma BS 1088-1:2003</p>	<p>1/300</p> <p>1/600</p> <p>0,002</p>	<p>68,63</p> <p>4,00</p> <p>25,00</p>	<p>0,21</p> <p>0,01</p> <p>0,05</p> <p>48,00</p> <p>-4,36</p> <p>-5,36</p> <p>38,28</p>		
	A R I P O R T A R E			18'967,73	3'254,97	

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			18'967,73	3'254,97	
	ed in linea con i requisiti della norma EN 13986. (listini commerciali) mq	1,010	33,00	33,33		
	VARIE:					
	INCIDENZA COLLEGAMENTO a corpo	1,000	0,25	0,25		
	INCIDENZA TRATTAMENTI E VERNICIATURA a corpo	1,000	0,50	0,50		
	ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,10	0,10		
	Sommano le risorse euro			34,45		
	Resta manodopera euro			3,83		7,979
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	22,00	48,00	1'056,00	84,26	7,979
12 B.008	Rivestimento di parete, tipo Décowood della Déco italian decking company o similare, nei colori Marrone Tropical e Grigio Pietra a scelta della D.L., realizzati mediante tecnologia ... mento 6 mm e corredato di doppie guarnizioni antivibrazione continue in neoprene. Compreso ogni altro onere o magistero.					
	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=1/150) h	1/150	68,63	0,48		
	NOLI:					
	0B.008 * Sega manuale, già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listini commerciali) (qt=1/30) h	1/30	4,00	0,13		
	MATERIALI:					
	0C.019 * Listoni del tipo Décowood della Déco italian decking company o similare, nei colori Marrone Tropical e Grigio Pietra realizzati mediante tecnologia di sintesi tra legno e plastica. I listoni devono resistere fino a 25 anni dalla posa, e presentare le seguenti caratteristiche: imputrescibile; immune da qualsiasi tipo di aggressione esterna, sia da quelle naturali come insetti, termiti, funghi e altri microrganismi, pioggia, grandine, neve e raggi UV, sia da quelle chimiche, come acidi diluiti e soluzioni saline o clorate. Il materiale deve rispondere a criteri di eco-sostenibilità, e dovranno essere realizzati con farina di legno ricavata da trucioli riciclati, con impatto zero sulla deforestazione, e componente plastica in polipropilene biodecomponibile. Realizzato con listoni aventi le seguenti caratteristiche: dimensioni 23 x 146 x 2900 mm; resistenza alla trazione 15 Mpa; durezza 68; carico di rottura a flessione statica 24 Mpa; densità 1,2 g/cm3; peso m2 18,63 Kg; modulo di elasticità 13000 Mpa. (listini commerciali) mq	1,010	60,00	60,60		
	VARIE:					
	INCIDENZA COLLEGAMENTO a corpo	1,000	1,20	1,20		
	ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,52	0,52		
	Sommano le risorse euro			62,93		
	Resta manodopera euro			16,82		16,820
	A R I P O R T A R E			20'023,73	3'339,23	

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			20'023,73	3'339,23	
13 B.009	<p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO mq</p> <p>Molla telescopica in acciaio inox aisi 316 con attacchi a sfera, lunghezza aperta 600 mm, lunghezza chiusa 350 mm, Ø cilindro 18 mm, Ø stelo 8 mm, attacco a sfera Ø perno 8 mm, por ... sicuri leggerezza e fluidità di movimento, con arresto dell'anta in qualsiasi posizione, e freno in apertura e chiusura.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro 50,00 Utili Impresa 10% euro -4,55 Spese Generali 14% euro -5,58</p> <p style="text-align: right;">Prezzo Netto euro 39,87</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=1/500) h</p> <p>MATERIALI: 0C.016 * Molla telescopica in acciaio inox aisi 316 con attacchi a sfera, lunghezza aperta 600 mm, lunghezza chiusa 350 mm, Ø cilindro 18 mm, Ø stelo 8 mm, attacco a sfera Ø perno 8 mm, portata 500 N. (listini commerciali) cadauno</p> <p>VARIE: ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo</p> <p style="text-align: right;">Sommano le risorse euro 38,18</p> <p style="text-align: right;">Resta manodopera euro 1,69</p>	80,36	100,00	8'036,00	1'351,66	16,820
14 B.010	<p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno</p> <p>Infisso in acciaio zincato per porte esterne, in profilato normale e pannellature in lamiera d'acciaio zincato, ad un battente, fornito e posto in opera. Sono compresi: il gocciola ... bianca eseguita in stabilimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensione 90x210 cm.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro 320,00 Utili Impresa 10% euro -29,09 Spese Generali 14% euro -35,73</p> <p style="text-align: right;">Prezzo Netto euro 255,18</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=1/150) h</p> <p>MATERIALI: 0C.020 * Infisso in acciaio zincato per porte esterne, in profilato normale e pannellature in lamiera d'acciaio zincato, ad un battente. Sono compresi: il gocciolatoio; le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; le serrature tipo Yale a tre chiavi, verniciatura a polveri con spessore 12/10 colorazione bianca eseguita in stabilimento. Con maniglia esterna, maniglione antipánico interno, costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, diametro esterno 35 mm. Dimensione 90x210</p>	8,00	50,00	400,00	13,52	3,380
	A R I P O R T A R E			28'459,73	4'704,41	

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			28'459,73	4'704,41	
15 B.011	cm. (listini commerciali) cadauno	1,000	224,00	224,00		
	VARIE:					
	INCIDENZA COLLEGAMENTI E PEZZI SPECIALI a corpo	1,000	2,00	2,00		
	ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,69	0,69		
	Sommano le risorse euro			227,17		
	Resta manodopera euro			28,01		8,753
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	1,00	320,00	320,00	28,01	8,753
	Sistema di maniglioni per bagno disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche), della Thermomat Saniline o similare, costituiti da sostegni in t ... nante. Composto da barre di sostegno verticali e sostegni orizzontali, per uno sviluppo complessivo circa pari a 750 cm.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			220,00		
	Utilli Impresa 10% euro			-20,00		
	Spese Generali 14% euro			-24,56		
	Prezzo Netto euro			175,44		
	RISORSE:					
TRASPORTI:						
0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/350) h	1/350	68,63	0,21			
MATERIALI:						
0C.021 * Sigillante speciale universale per fughe da 0 a 20 mm, colorato o bianco, tipo weber.color premium della Saint-Gobain Weber o similare. (listini commerciali) kg	0,200	1,00	0,20			
0C.022 * Maniglione da 200 cm bianco, per montaggio orizzontale della Thermomat Saniline o similare, costituito da sostegni in tubo in acciaio, diametro 32 mm, verniciati a polveri poliuretatiche termoindurenti (80/100 micron), completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, protezione per l'isolamento elettrico. (listini commerciali) cadauno	2,000	63,00	126,00			
0C.023 * Maniglione verticale a parete 160 cm bianco della Thermomat Saniline o similare, costituito da sostegni in tubo in acciaio, diametro 32 mm, verniciati a polveri poliuretatiche termoindurenti (80/100 micron), completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, protezione per l'isolamento elettrico. (listini commerciali) cadauno	1,000	39,00	39,00			
VARIE:						
ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,58	0,58			
Sommano le risorse euro			165,99			
Resta manodopera euro			9,45		4,295	
QUANTITA' DELLA STIMA:						
SOMMANO cadauno	1,00	220,00	220,00	9,45	4,295	
16 B.012	Posizionamento di lastre cementizie prefabbricate di recupero e/o fornite dal Committente, di qualsiasi forma e dimensione, per pavimentazione di zona pedonale. Poste in opera comp ... ettonico di progetto, compresa la pulizia finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
CALCOLO MANODOPERA:						
	A R I P O R T A R E			28'999,73	4'741,87	

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			28'999,73	4'741,87	
	Prezzo Voce euro			15,00		
	Utili Impresa 10% euro			-1,36		
	Spese Generali 14% euro			-1,68		
	Prezzo Netto euro			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=1/180) h	1/180	68,63	0,41		
	NOLI:					
	0B.008 * Sega manuale, già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listini commerciali) (qt=1/30) h	1/30	4,00	0,13		
	MATERIALI:					
	0C.008 * Malta premiscelata a base di calce idraulica naturale (NHL UNI EN 459-1) specifica per il rinzafo: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 451, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc.), e mat- toni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNIEN 998-1. (codice regionale A.0008.0002.0003) †	0,015	188,50	2,83		
	VARIE:					
	ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	4,56	4,56		
	Sommano le risorse euro			7,93		
	Resta manodopera euro			4,03		26,867
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	5,20	15,00	78,00	20,96	26,867
17 C.001	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ e CE, resistenza allo schiacciamento 450 N con defor ... alta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 90.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			5,50		
	Utili Impresa 10% euro			-0,50		
	Spese Generali 14% euro			-0,61		
	Prezzo Netto euro			4,39		
	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) h	1/500	68,63	0,14		
	MATERIALI:					
	0C.009 * Malta cementizia tipo M1. (listini commerciali) mc	0,001	205,00	0,21		
	0C.024 * Nastro segnaletico in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso). (codice regionale A.0079.0004.0008) m	1,100	0,10	0,11		
	0C.025 * Tubo in PE corrugato flessibile per cavidotti interrati per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo					
	A R I P O R T A R E			29'077,73	4'762,83	

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			29'077,73	4'762,83	
18 C.002	<p><i>schacciamento 450N, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. (codice regionale A.0047.0002.0005) m</i></p> <p>VARIE:</p> <p>ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo</p>	1,100	1,61	1,77		
		1,000	0,03	0,03		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			2,26		
	<i>Resta manodopera euro</i>			2,13		38,727
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	80,00	5,50	440,00	170,40	38,727
	<p>Pozzetto prefabbricato in cls Rck 35 N/mm2 vibrato diaframmato, completo di chiusino carrabile di ispezione in ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe ... scarica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40x40.</p>					
	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		
	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=1/30) h</i>	1/30	68,63	2,26		
	NOLI:					
	<i>0B.002 * 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 12/09 pag. 47) (qt=1/20) h</i>	1/20	4,33	0,22		
	<i>0B.004 * 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 12/09 pag. 50) (qt=1/10) h</i>	1/10	41,18	4,12		
<i>0B.010 * 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=1/15) h</i>	1/15	4,33	0,29			
MATERIALI:						
<i>0C.001 * 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>	0,100	6,50	0,65			
<i>0C.002 * Acqua potabile approvvigionata da acquedotto. (codice regionale A.0005.0001.0001) mc</i>	0,010	1,06	0,01			
<i>0C.009 * Malta cementizia tipo M1. (listini commerciali) mc</i>	0,010	205,00	2,05			
<i>0C.005 * Cemento R.32,5 sfuso. (codice regionale A.0007.0001.0001) t</i>	0,012	88,00	1,06			
<i>0C.012 * Misto naturale (0-200). (codice regionale A.0006.0002.0004) mc</i>	0,030	8,26	0,25			
<i>0C.004 * Ghiaia di 4° (12-24). (codice regionale A.0006.0002.0002) mc</i>	0,120	13,06	1,57			
<i>0C.026 * Pozzetto prefabbricato in cls Rck = 35 N/mm2 vibrato diaframmato. Dimensioni interne cm 40x40x40. (listini commerciali) cadauno</i>	1,000	16,00	16,00			
<i>0C.028 * Chiusino carrabile di ispezione in ghisa sferoidale GS</i>						
	A R I P O R T A R E			29'517,73	4'933,23	

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			29'517,73	4'933,23	
	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	47,00	47,00		
	VARIE: ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,42	0,42		
	Sommano le risorse euro			75,90		
	Resta manodopera euro			19,79		16,492
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno	5,00	120,00	600,00	98,95	16,492
19 C.003	Cavo unipolare isolato tipo FG7R 0,6/1 kV, munito di marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), fornito e po ... da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sezione 1x16 mmq.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			5,20		
	Utili Impresa 10% euro			-0,47		
	Spese Generali 14% euro			-0,58		
	Prezzo Netto euro			4,15		
	RISORSE: TRASPORTI: 0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/500) h	1/500	68,63	0,14		
	MATERIALI: 0C.031 * Conduttore unipolare di rame flessibile tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni sezione 1x16 mmq. (listini commerciali) m	1,000	3,10	3,10		
	VARIE: ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,25	0,25		
	Sommano le risorse euro			3,49		
	Resta manodopera euro			0,66		12,692
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m	240,00	5,20	1'248,00	158,40	12,692
20 C.004	Giunzione derivata, eseguita con l'utilizzo di muffola al gel di tipo derivato con uscita a 30° rispetto all'asse del cavo passante, su cavi interrati unipolari tipo FG7(O)R 0,6/ 1 ... I 20-35, IEC 332-1, HD 405-1; grado di protezione secondo la norma CEI EN 60529 (CEI 70-1) e IEC 529: superiore a IP 68.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			40,00		
	Utili Impresa 10% euro			-3,64		
	Spese Generali 14% euro			-4,47		
	Prezzo Netto euro			31,89		
	A R I P O R T A R E			31'365,73	5'190,58	

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			31'365,73	5'190,58	
	<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=1/30) h</p> <p>MATERIALI: 0C.032 * Muffola al gel di tipo derivato con uscita a 30° rispetto all'asse del cavo passante, su cavi interrati unipolari tipo FG7(O)R 0,6/ 1kV di sezione da 1x2.5 mmq a 1x50 mmq (stesse sezioni per i cavi derivati). L'isolamento primario dev'essere costituito da un gel polimerico reticolato, mentre l'involucro esterno è in materiale plastico isolante. Classe II, grado di protezione superiore a IP 68. Per cavi con temperatura d'esercizio di 90°C. Munita delle seguenti approvazioni: prestazioni elettriche: CEI 20-33, CEI 20-63, ANSI C119, in Classe 2 secondo la norma CEI 64-8; non propagazione della fiamma: CEI 20-35, IEC 332-1, HD 405-1; grado di protezione secondo la norma CEI EN 60529 (CEI 70-1) e IEC 529: superiore a IP 68. (listini commerciali) cadauno</p> <p>VARIE: ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo</p> <p style="text-align: right;">Sommano le risorse euro</p> <p style="text-align: right;">Resta manodopera euro</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno</p>	1/30	68,63	2,26		
		1,000	15,00	15,00		
		1,000	0,05	0,05		
				17,31		
				14,58		36,450
		3,00	40,00	120,00	43,74	36,450
21 C.005	<p>Quadro elettrico di settore e relative dorsali, composto da centralino a parete, serie Idroboard IP65 della BTicino o similare, completo di pannelli preforati per la chiusura e pro ... ico di progetto. Realizzato con elementi con certificazione di qualità, collegato alla rete e perfettamente funzionante.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro 300,00 Utili Impresa 10% euro -27,27 Spese Generali 14% euro -33,49</p> <p style="text-align: right;">Prezzo Netto euro 239,24</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=1/50) h</p> <p>NOLI: 0B.005 * Martello demolitore idraulico da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore; peso kg 300. (codice regionale A.0003.0001.0004) (qt=1/20) h</p> <p>0B.008 * Sega manuale, già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listini commerciali) (qt=1/20) h</p> <p>MATERIALI: 0C.001 * 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) †</p> <p>0C.008 * Malta premiscelata a base di calce idraulica naturale (NHL UNI EN 459-1) specifica per il rinzafo: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL)</p>	1/50	68,63	1,37		
		1/20	7,77	0,39		
		1/20	4,00	0,20		
		0,010	6,50	0,07		
	A R I P O R T A R E			31'485,73	5'234,32	

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			31'485,73	5'234,32	
	conforme alla norma europea UNI EN 451, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNIEN 998-1. (codice regionale A.0008.0002.0003) t	0,010	188,50	1,89		
	0C.033 * Centralino a parete, serie Idroboard IP65 della BTicino o similare, completo di pannelli preforati per la chiusura e protezione degli stessi apparecchi nonché di portello trasparente munito di serratura, dimensioni 164x200x115 mm, 6 moduli DIN35. (listini commerciali) cadauno	1,000	20,00	20,00		
	0C.034 * Interruttore magnetotermico differenziale bipolare, 2 moduli, 230V, potere d'interruzione 4,5 kA, sensibilità 0,03A, tipo AC, da 16A. (listini commerciali) cadauno	1,000	45,00	45,00		
	0C.035 * Interruttori automatici magnetotermici, potere d'interruzione 4,5 kA, bipolare a 1 modulo da 6A e 10A. (listini commerciali) cadauno	2,000	20,00	40,00		
	0C.039 * Conduttore unipolare di rame flessibile tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni sezione 1x4 mmq. Fornito a pie' d'opera. (codice regionale A.0047.0019.0003) (qt=2*3) m	2*3	1,17	7,02		
	0C.038 * Conduttore unipolare di rame flessibile tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x2,5 mmq. Fornito a pie' d'opera. (codice regionale A.0047.0017.0003) (qt=2*3) m	2*3	0,49	2,94		
	0C.041 * Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 40 mm. Fornito a pie' d'opera. (codice regionale A.0047.0001.0005) m	4,000	0,75	3,00		
	VARIE:					
	INCIDENZA PEZZI SPECIALI E DI COLLEGAMENTO a corpo	1,000	13,00	13,00		
	ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,32	0,32		
	Sommano le risorse euro			135,20		
	Resta manodopera euro			104,04		34,680
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	5,00	300,00	1'500,00	520,20	34,680
22 C.006	Impianto di terra generale del mercatino, realizzato mediante: corda in rame nudo di sezione pari a 35 mm ² per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera ... re compreso il collegamento ai nodi equipotenziali dei quadri di settore e quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			550,00		
	Utili Impresa 10% euro			-50,00		
	Spese Generali 14% euro			-61,40		
	Prezzo Netto euro			438,60		
	RISORSE:					
	TRASPORTI:					
	0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/300) h	1/300	68,63	0,21		
	NOLI:					
	A R I P O R T A R E			32'985,73	5'754,52	

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			32'985,73	5'754,52	
	0B.005 * Martello demolitore idraulico da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore; peso kg 300. (codice regionale A.0003.0001.0004) (qt=1/40) h	1/40	7,77	0,19		
	0B.004 * 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 12/09 pag. 50) (qt=1/50) h	1/50	41,18	0,82		
	0B.008 * Sega manuale, già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listini commerciali) (qt=1/80) h	1/80	4,00	0,05		
	MATERIALI:					
	0C.001 * 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	0,020	6,50	0,13		
	0C.003 * Sabbia fine lavata (0-3). (codice regionale A.0006.0001.0001) mc	0,600	15,63	9,38		
	0C.008 * Malta premiscelata a base di calce idraulica naturale (NHL UNI EN 459-1) specifica per il rinzafo: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 451, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNIEN 998-1. (codice regionale A.0008.0002.0003) t	0,005	188,50	0,94		
	0C.042 * Corda in rame nudo di sezione pari a 35 mm ² per impianti di dispersione e di messa a terra. (listini commerciali) m	80,000	2,30	184,00		
	0C.043 * Puntazze a croce, di lunghezza pari a 1,5 m per dispersione realizzate in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm. (listini commerciali) cadauno	4,000	9,00	36,00		
	0C.045 * Pozzetto rettangolare termoplastico per cavidotti, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, o per installazioni impiantistiche civili interrate, collegamenti di scarico, ispezioni. Dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. Dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Fornito a pie' d'opera. (codice regionale A.0047.0015.0002) cadauno	4,000	16,53	66,12		
	0C.046 * Sezionatore di terra completo di barra equipotenziale, fornito a pie' d'opera. (codice regionale A.0047.0016.0001) cadauno	1,000	58,80	58,80		
	0C.047 * Cartello metallico per montaggio a parete individuante la posizione del dispersore. (listini commerciali) cadauno	4,000	4,20	16,80		
	VARIE:					
	ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	1,55	1,55		
	Sommano le risorse euro			374,99		
	Resta manodopera euro			63,61		11,565
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	1,00	550,00	550,00	63,61	11,565
23 C.007	Punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore), dato in opera completo di conduttori unipolari di rame					
	A R I P O R T A R E			33'535,73	5'818,13	

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			33'535,73	5'818,13	
	<p>flexibile tipo N07V-K sez. 1x2,5 mmq isolati in PVC, passan ... X-MATIX della BTicino o similare, opere edili; compresa la quota parte della linea principale fino al quadro di settore.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro 55,00 Utilli Impresa 10% euro -5,00 Spese Generali 14% euro -6,14</p> <p style="text-align: right;">Prezzo Netto euro 43,86</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=1/500) h NOLI: 0B.008 * Sega manuale, già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listini commerciali) (qt=1/300) h MATERIALI: 0C.001 * 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) † 0C.037 * Conduttore unipolare di rame flessibile tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x1,5 mmq. Fornito a pie' d'opera. (codice regionale A.0047.0017.0002) (qt=2,5*3) m 0C.038 * Conduttore unipolare di rame flessibile tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x2,5 mmq. Fornito a pie' d'opera. (codice regionale A.0047.0017.0003) (qt=2,5*3) m 0C.040 * Tubo isolante rigido di PVC autoestinguento serie pesante, per impianti elettrici avista o incassati diametro 25 mm. Fornito a pie' d'opera. (codice regionale A.0047.0001.0014) m 0C.048 * Scatole stagne di infilaggio e di derivazione a parete con coperchio, in PVC isolante, autoestinguento e non propagatore di fiamma. (listini commerciali) cadauno 0C.049 * Scatole portatrutti da parete in resina. (listini commerciali) cadauno 0C.036 * Interruttore unipolare 16 A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio. (listini commerciali) cadauno 0C.044 * Supporto in resina da 1-2-3 posti. (listini commerciali) cadauno 0C.050 * Placca in tecnopolimero linea IDROBOX-MATIX della BTicino o similare. (listini commerciali) cadauno VARIE: INCIDENZA PEZZI SPECIALI E DI COLLEGAMENTO a corpo 1,00 1,10 ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo 1,00 0,90</p> <p style="text-align: right;">Sommano le risorse euro 21,99 Resta manodopera euro 21,87</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno 10,00 55,00 550,00 218,70</p>					39,764
24 C.008	Doppia presa di corrente bipasso, 2P+T 10/16A, IP 55, data in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo					39,764
	A R I P O R T A R E			34'085,73	6'036,83	

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			34'085,73	6'036,83	
	NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabi ... X-MATIX della BTicino o similare, opere edili; compresa la quota parte della linea principale fino al quadro di settore.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			55,00		
	Utili Impresa 10% euro			-5,00		
	Spese Generali 14% euro			-6,14		
	Prezzo Netto euro			43,86		
	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) h	1/500	68,63	0,14		
	NOLI:					
	0B.008 * Sega manuale, già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listini commerciali) (qt=1/300) h	1/300	4,00	0,01		
	MATERIALI:					
	0C.001 * 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) †	0,001	6,50	0,01		
	0C.038 * Conduttore unipolare di rame flessibile tipo NO7V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x2,5 mmq. Fornito a pie' d'opera. (codice regionale A.0047.0017.0003) (qt=3*3) m	3*3	0,49	4,41		
	0C.040 * Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici avista o incassati diametro 25 mm. Fornito a pie' d'opera. (codice regionale A.0047.0001.0014) m	3,000	0,58	1,74		
	0C.044 * Supporto in resina da 1-2-3 posti. (listini commerciali) cadauno	1,000	0,40	0,40		
	0C.048 * Scatole stagne di infilaggio e di derivazione a parete con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma. (listini commerciali) cadauno	1,000	2,00	2,00		
	0C.049 * Scatole portafrutti da parete in resina. (listini commerciali) cadauno	1,000	0,60	0,60		
	0C.051 * Presa 10/16 A di tipo modulare e componibile 2P+T 10/16 A. (listini commerciali) cadauno	2,000	3,40	6,80		
	0C.052 * Coperchio protettivo IP55 da 3 posti linea IDROBOX-MATIX della BTicino o similare. (listini commerciali) cadauno	1,000	6,00	6,00		
	VARIE:					
	INCIDENZA PEZZI SPECIALI E DI COLLEGAMENTO a corpo	1,000	0,16	0,16		
	ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,01	0,01		
	Sommano le risorse euro			22,28		
	Resta manodopera euro			21,58		39,236
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	4,00	55,00	220,00	86,32	39,236
25 C.009	Plafoniera per lampade fluorescenti a soffitto, tipo Promo della Quasar cod. 700147 o similare, colore bianco, costituita da base, anello e diffusore in tecnololimero, parabola in ... scarica con i relativi oneri di conferimento. Esecuzione a norme CEI. Completa di lampade a risparmio energetico da 23W.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			65,00		
	A R I P O R T A R E			34'305,73	6'123,15	

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			34'305,73	6'123,15	
	Utili Impresa 10% euro			-5,91		
	Spese Generali 14% euro			-7,26		
	Prezzo Netto euro			51,83		
	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) h	1/600	68,63	0,14		
	NOLI: 0B.008 * Sega manuale, già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listini commerciali) (qt=1/400) h	1/400	4,00	0,01		
	MATERIALI: 0C.001 * 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	0,001	6,50	0,01		
	0C.037 * Conduttore unipolare di rame flessibile tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x1,5 mmq. Fornito a pie' d'opera. (codice regionale A.0047.0017.0002) (qt=3*3) m	3*3	0,30	2,70		
	0C.040 * Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici avista o incassati diametro 25 mm. Fornito a pie' d'opera. (codice regionale A.0047.0001.0014) m	3,000	0,58	1,74		
	0C.048 * Scatole stagne di infilaggio e di derivazione a parete con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma. (listini commerciali) cadauno	1,000	2,00	2,00		
	0C.053 * Plafoniera per lampade fluorescenti a soffitto, tipo Promo della Quasar cod. 700147 o similare, colore bianco, costituita da base, anello e diffusore in tecnolimer, parabola in alluminio e viti di chiusura in acciaio inox, classe II di protezione, IP66. Dotata di cablaggio con alimentazione 230V/50Hz, dimensioni ø280x103 mm, portalampade E27. Completa di lampade a risparmio energetico da 23W. (listini commerciali) cadauno	1,000	32,00	32,00		
	VARIE: INCIDENZA PEZZI SPECIALI E DI COLLEGAMENTO a corpo	1,000	0,30	0,30		
	ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,09	0,09		
	Sommano le risorse euro			38,99		
	Resta manodopera euro			12,84		19,754
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno	5,00	65,00	325,00	64,20	19,754
26 C.010	Plafoniera per lampade fluorescenti a parete, tipo Pack R della Quasar cod. 300809 o similare, colore bianco, costituita da base e schermi in alluminio pressofuso verniciato, diffu ... scarica con i relativi oneri di conferimento. Esecuzione a norme CEI. Completa di lampade a risparmio energetico da 23W. CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Prezzo Netto euro			105,00 -9,55 -11,72 83,73		
	A R I P O R T A R E			34'630,73	6'187,35	

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			34'630,73	6'187,35	
	<p>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) h</p> <p>NOLI: 0B.008 * Sega manuale, già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listini commerciali) (qt=1/400) h</p> <p>MATERIALI: 0C.001 * Indennità di conferimento a scarica 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</p> <p>0C.037 * Conduttore unipolare di rame flessibile tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x1,5 mmq. Fornito a pie' d'opera. (codice regionale A.0047.0017.0002) (qt=3*3) m</p> <p>0C.040 * Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici avista o incassati diametro 25 mm. Fornito a pie' d'opera. (codice regionale A.0047.0001.0014) m</p> <p>0C.048 * Scatole stagne di infilaggio e di derivazione a parete con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma. (listini commerciali) cadauno</p> <p>0C.054 * Plafoniera per lampade fluorescenti a parete, tipo Pack R della Quasar cod. 300809 o similare, colore bianco, costituita da base e schermi in alluminio pressofuso verniciato, diffusore in vetro pressato satinato, guarnizione in polimero espanso, parabola riflettente in alluminio, classe I di protezione, IP55. Dotata di cablaggio con alimentazione 230V/50Hz, dimensioni ø280x103 mm, portalampade E27. Completa di lampade a risparmio energetico da 23W. (listini commerciali) cadauno</p> <p>VARIE: INCIDENZA PEZZI SPECIALI E DI COLLEGAMENTO a corpo ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo</p> <p style="text-align: right;">Sommano le risorse euro</p> <p style="text-align: right;">Resta manodopera euro</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno</p>	<p>1/600</p> <p>1/400</p> <p>0,001</p> <p>3*3</p> <p>3,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>5,00</p>	<p>68,63</p> <p>4,00</p> <p>6,50</p> <p>0,30</p> <p>0,58</p> <p>2,00</p> <p>63,00</p> <p>0,50</p> <p>0,17</p> <p>70,27</p> <p>13,46</p> <p>105,00</p>	<p>0,14</p> <p>0,01</p> <p>0,01</p> <p>2,70</p> <p>1,74</p> <p>2,00</p> <p>63,00</p> <p>0,50</p> <p>0,17</p> <p>70,27</p> <p>13,46</p> <p>525,00</p> <p>6,86</p>	<p>67,30</p>	<p>12,819</p> <p>12,819</p>
27 D.001	<p>Allaccio alla rete idrica comprendente: n. 1 collare di derivazione con presa in carico, con derivazione femmina filettata, realizzato in ghisa sferoidale GS 400 - 15 UNI ISO 1083 ... laccio ed il riallaccio dell'utenza ed ogni eventuale altro onere e magistero per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro</p> <p style="text-align: right;">Prezzo Netto euro</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=1/10) h</p> <p>NOLI:</p>	<p>1/10</p>	<p>68,63</p>	<p>6,86</p> <p>700,00</p> <p>-63,64</p> <p>-78,15</p> <p>558,21</p>		
	A R I P O R T A R E			35'155,73	6'254,65	

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			35'155,73	6'254,65	
	0B.005 * Martello demolitore idraulico da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore; peso kg 300. (codice regionale A.0003.0001.0004) (qt=1/30) h	1/30	7,77	0,26		
	0B.004 * 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 12/09 pag. 50) (qt=1/10) h	1/10	41,18	4,12		
	0B.011 * 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=1/30) h	1/30	2,45	0,08		
	MATERIALI: 0C.001 * 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		
	0C.007 * Calcestruzzo preconfezionato a prestazione 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 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. (codice regionale A.0009.0001.0004) mc	1,280	87,55	112,06		
	0C.055 * Materiale per allaccio alla rete idrica 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 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, bocchettoni 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					
	A R I P O R T A R E			35'155,73	6'254,65	

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			35'155,73	6'254,65	
	<p>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 ghiere di bloccaggio in poliammide in uscita nella linea d'utenza; n. 1 cassetta da incasso in lamiera zincata verniciata con alette di ancoraggio, sportello in lamiera zincata verniciata con serratura a tre passanti azionati da chiave ad impronta triangolare, dimensioni minime telaio: esterno 430x430 mm, interno 350x350 mm, profondità 160 mm. I materiali a contatto con l'acqua dovranno essere certificati conformi al D.M. n. 174 del 06/04/2004. (listini commerciali) cadauno</p> <p>0C.056 * Tubazione multistrato DN 32, spessore parete 3 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pe Rf (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) m</p> <p>0C.058 * 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</p> <p>0C.059 * Emulsione bituminosa basica, al 50%, in fusti. (codice regionale A.0018.0004.0001) kg</p> <p>VARIE: INCIDENZA PEZZI SPECIALI E DI COLLEGAMENTO a corpo ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo</p> <p style="text-align: right;">Sommano le risorse euro</p> <p style="text-align: right;">Resta manodopera euro</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno</p>	1,000	235,00	235,00		
		8,000	7,20	57,60		
		0,192	77,20	14,82		
		0,840	0,60	0,50		
		1,000	3,00	3,00		
		1,000	1,01	1,01		
				435,96		
				122,25		17,464
		1,00	700,00	700,00	122,25	17,464
28 D.002	<p>Allaccio fognario urbano, realizzato con tubo in PVC DN 160, lunghezza fino a mt 15, sifone in PVC a doppia ispezione DN 160, pozzetto prefabbricato in cls Rck 35 N/mm2 vibrato di ... aggiungimento della linea fognaria, comunque distante e tutti gli eventuali ripristini, compresi marciapiedi e murature.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utilli Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro</p> <p style="text-align: right;">Prezzo Netto euro</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=1/25) h NOLI: 0B.005 * Martello demolitore idraulico da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore; peso kg 300. (codice regionale A.0003.0001.0004) (qt=1/45) h 0B.004 * 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,</p>			710,00 -64,55 -79,27		
				566,18		
		1/25	68,63	2,75		
		1/45	7,77	0,17		
	A R I P O R T A R E			35'855,73	6'376,90	

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			35'855,73	6'376,90	
	manutenzione e assicurazione. (listino CCIAA CA 12/09 pag. 50) (qt=1/10) h	1/10	41,18	4,12		
	0B.010 * 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=1/45) h	1/45	4,33	0,10		
	0B.011 * 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=1/45) h	1/45	2,45	0,05		
	MATERIALI:					
	0C.001 * 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	0,080	6,50	0,52		
	0C.002 * Acqua potabile approvvigionata da acquedotto. (codice regionale A.0005.0001.0001) mc	0,100	1,06	0,11		
	0C.004 * Ghiaia di 4° (12-24). (codice regionale A.0006.0002.0002) mc	1,240	13,06	16,19		
	0C.005 * Cemento R.32,5 sfuso. (codice regionale A.0007.0001.0001) t	0,144	88,00	12,67		
	0C.012 * Misto naturale (0-200). (codice regionale A.0006.0002.0004) mc	0,440	8,26	3,63		
	0C.027 * Pozzetto modulare costituito da elementi di fondo e prolunghe, conforme alla norma europea UNI EN 1917. Realizzato con elementi prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso in classe di resistenza Rck non inferiore a 35 N/mm2. Dim. 60x60x90 cm. (listini commerciali) cadauno	1,000	22,00	22,00		
	0C.029 * Chiusino carrabile di ispezione in ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D400 (carico di rottura 40 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 700x700 mm, luce netta 600x600 mm. (listini commerciali) cadauno	1,000	80,00	80,00		
	0C.007 * Calcestruzzo preconfezionato a prestazione 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 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. (codice regionale A.0009.0001.0004) (qt=2,400*0,5) mc	2,400*0,5	87,55	105,06		
	0C.030 * Sifone in pvc a doppia ispezione tipo Firenze o similare con DN 160. (listini commerciali) cadauno	1,000	75,00	75,00		
	0C.057 * 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 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. Classe rigidità SN 8 - DN 160. (listini commerciali) m	15,000	7,50	112,50		
	0C.058 * 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) (qt=0,360*0,5) mc	0,360*0,5	77,20	13,90		
	0C.059 * Emulsione bituminosa basica, al 50%, in fusti. (codice regionale A.0018.0004.0001) (qt=1,500*0,5) kg	1,500*0,5	0,60	0,45		
	VARIE:					
	INCIDENZA PEZZI SPECIALI E DI COLLEGAMENTO a corpo	1,000	4,32	4,32		
	A R I P O R T A R E			35'855,73	6'376,90	

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			35'855,73	6'376,90	
29 D.003	ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	1,00	1,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			454,54		
	<i>Resta manodopera euro</i>			111,64		15,724
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	1,00	710,00	710,00	111,64	15,724
	Tubazione multistrato corazzato per condotte interrate in pressione, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI 10910 rivestito da un doppio nastro di alluminio ... i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le valvole di intercettazione. Diametro esterno x spessore (mm) = 25 x 2,3.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			12,00		
	Utilli Impresa 10% euro			-1,09		
	Spese Generali 14% euro			-1,34		
<i>Prezzo Netto euro</i>			9,57			
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) h	1/150	68,63	0,48			
MATERIALI:						
0C.003 * Sabbia fine lavata (0-3). (codice regionale A.0006.0001.0001) mc	0,190	15,63	2,97			
0C.060 * Tubo polietilene ad alta densità PE 100 colore nero, per condotte in pressione per trasporto di acqua potabile, da potabilizzare e fluidi alimentari, prodotto a norma UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. 174/2004 relative ai manufatti per fluidi alimentari e conformi norma UNI EN 1622 per la determinazione della soglia di odore e della soglia di sapore; segnato ogni metro con sigla produttore, data produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale e norma di riferimento, fornito f.co cantiere in rotolo da m 100 PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 25 x 2,3. (codice regionale A.0025.0001.0002) m	1,100	0,69	0,76			
VARIE:						
INCIDENZA PEZZI SPECIALI E DI COLLEGAMENTO a corpo	1,000	1,50	1,50			
ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,42	0,42			
<i>Sommano le risorse euro</i>			6,13			
<i>Resta manodopera euro</i>			3,44		28,667	
QUANTITA' DELLA STIMA:						
SOMMANO m	30,00	12,00	360,00	103,20	28,667	
30 D.004	Punto idrico di alimentazione e di scarico di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera completo di: a) per l'acqua fredda: quota parte della rete interna pri ... oni multistrato tipo MEPLA della Geberit o similare, con isolamento da 6 mm e scarichi in PE tipo Geberit PE o similare.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			160,00		
	Utilli Impresa 10% euro			-14,55		
Spese Generali 14% euro			-17,86			
	A R I P O R T A R E			36'925,73	6'591,74	

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			36'925,73	6'591,74	
	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=1/90) h	1/90	68,63	0,75		
	NOLI:					
	0B.006 * Saldatrice elettrica, già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listino CCIAA CA 12/09 pag. 47) (qt=1/40) h	1/40	5,42	0,14		
	0B.008 * Sega manuale, già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listini commerciali) (qt=1/40) h	1/40	4,00	0,10		
	MATERIALI:					
	0C.001 * 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	0,010	6,50	0,07		
	0C.008 * Malta premiscelata a base di calce idraulica naturale (NHL UNI EN 459-1) specifica per il rinzafo: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 451, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mat- toni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNIEN 998-1. (codice regionale A.0008.0002.0003) t	0,020	188,50	3,77		
	0C.002 * Acqua potabile approvvigionata da acquedotto. (codice regionale A.0005.0001.0001) mc	0,180	1,06	0,19		
	0C.061 * Tubo multistrato tipo Mepla della Geberit o similare da 16 mm isolato, spessore 6 mm. (listini commerciali) m	2,600	1,90	4,94		
	0C.062 * Tubo per scarichi in PE tipo Geberit PE o similare, diam. 50 mm, spessore 3,0 mm. (listini commerciali) m	2,500	2,00	5,00		
	0C.063 * Tubo per scarichi in PE tipo Geberit PE o similare, diam. 110 mm, spessore 4,3 mm. (listini commerciali) m	3,000	6,00	18,00		
	0C.064 * Cassetta con coperchio di chiusura, in metallo. (listini commerciali) cadauno	1,000	50,00	50,00		
	0C.065 * Collettore sanitario 3/4" con valvola di regolazione, manopola di colore blu o rosso con indicazione sanitario, 4 attacchi. (listini commerciali) cadauno	1,000	15,00	15,00		
	VARIE:					
	INCIDENZA PEZZI SPECIALI E DI COLLEGAMENTO a corpo	1,000	1,40	1,40		
	ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,01	0,01		
	Sommano le risorse euro			99,37		
	Resta manodopera euro			28,22		17,638
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	2,00	160,00	320,00	56,44	17,638
31 D.005	Lavabo in porcellana vetrificata per disabili, tipo Classic della Thermomat Saniline o similare, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, ... dizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 68x58 con tolleranza in meno o in più di cm 2.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			365,00		
	A R I P O R T A R E			37'245,73	6'648,18	

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			37'245,73	6'648,18	
	Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Prezzo Netto euro			-33,18 -40,75		
				291,07		
	RISORSE: TRASPORTI: 0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/400) h	1/400	68,63	0,21		
	MATERIALI: 0C.001 * Indennità di conferimento a scarica autorizzata di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. (codice regionale A.0005.0004.0001) †	0,001	6,50	0,01		
	0C.008 * Malta premiscelata a base di calce idraulica naturale (NHL UNI EN 459-1) specifica per il rinzafo: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 451, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mat- toni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNIEN 998-1. (codice regionale A.0008.0002.0003) †	0,001	188,50	0,19		
	0C.002 * Acqua potabile approvvigionata da acquedotto. (codice regionale A.0005.0001.0001) mc	0,060	1,06	0,06		
	0C.021 * Sigillante speciale universale per fughe da 0 a 20 mm, colorato o bianco, tipo weber.color premium della Saint-Gobain Weber o similare. (listini commerciali) kg	0,180	1,00	0,18		
	0C.066 * Lavabo in porcellana vetrificata per disabili, tipo Classic della Thermomat Saniline o similare, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile. Delle dimensioni di cm 68x58 con tolleranza in meno o in più di cm 2. (listini commerciali) cadauno	1,000	210,00	210,00		
	0C.067 * Miscelatore meccanico a leva lunga clinica tipo art. 710 della Thermomat Saniline o similare. (listini commerciali) cadauno	1,000	48,00	48,00		
	VARIE: INCIDENZA PEZZI SPECIALI a corpo	1,000	1,75	1,75		
	ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	0,01	0,01		
	Sommano le risorse euro			260,41		
	Resta manodopera euro			30,66		8,400
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno	1,00	365,00	365,00	30,66	8,400
32 D.006	Vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, tipo Lux della Thermomat Saniline o similare, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche ... perfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Dimensioni cm 56x37x49. CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			475,00		
	A R I P O R T A R E			37'610,73	6'678,84	

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			37'610,73	6'678,84	
	Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro			-43,18 -53,03		
	Prezzo Netto euro			378,79		
	RISORSE: TRASPORTI: 0B.001 * Trasporto a nolo con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata 30 t. (codice regionale A.0002.0002.0002) (qt=1/400) h	1/400	68,63	0,21		
	MATERIALI: 0C.001 * Indennità di conferimento a scarica autorizzata di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. (codice regionale A.0005.0004.0001) †	0,001	6,50	0,01		
	0C.008 * Malta premiscelata a base di calce idraulica naturale (NHL UNI EN 459-1) specifica per il rinzafo: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 451, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mat- toni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNIEN 998-1. (codice regionale A.0008.0002.0003) †	0,001	188,50	0,19		
	0C.002 * Acqua potabile approvvigionata da acquedotto. (codice regionale A.0005.0001.0001) mc	0,060	1,06	0,06		
	0C.021 * Sigillante speciale universale per fughe da 0 a 20 mm, colorato o bianco, tipo weber.color premium della Saint-Gobain Weber o similare. (listini commerciali) kg	0,180	1,00	0,18		
	0C.068 * Vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, tipo Lux della Thermomat Saniline o similare, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 49, sifone incorporato. Dimensioni cm 56x37x49. (listini commerciali) cadauno	1,000	230,00	230,00		
	0C.069 * Sedile rimovibile per vaso disabili tipo art. 431 della Thermomat Saniline o similare. (listini commerciali) cadauno	1,000	17,00	17,00		
	0C.070 * Cassetta di risciacquo a zaino in porcellana vetrificata, compresa batteria di scarico, pulsante. (listini commerciali) cadauno	1,000	89,00	89,00		
	VARIE: INCIDENZA PEZZI SPECIALI a corpo	1,000	1,09	1,09		
	ALTRI ONERI A FORAIT a corpo	1,000	0,07	0,07		
	Sommano le risorse euro			337,81		
	Resta manodopera euro			40,98		8,627
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno	1,00	475,00	475,00	40,98	8,627
33 E.001	Impianto fotovoltaico da 3kW, con display illustrativo della produzione in atto, con garanzia di 25 anni su prodotto e potenza, completo di sistema di fissaggio e quadri elettrici, ... l'esterno; dimensioni 710x510x75 mm, digit led h = 57 mm. Il tutto in opera, collaudato e certificato secondo norme CEI.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			7'502,72		
	A R I P O R T A R E			38'085,73	6'719,82	

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			38'085,73	6'719,82	
	Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Prezzo Netto euro			-682,07 -837,62		
				5'983,03		
	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) h NOLI: 0B.008 * Sega manuale, già esistente in cantiere, compresi consumi, accessori e manutenzioni ed escluso il personale di manovra. (listini commerciali) (qt=1/30) h 0B.009 * Autogrù 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) h MATERIALI: 0C.001 * 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) † 0C.008 * Malta premiscelata a base di calce idraulica naturale (NHL UNI EN 459-1) specifica per il rinzafo: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 451, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mat- toni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNIEN 998-1. (codice regionale A.0008.0002.0003) † 0C.002 * Acqua potabile approvvigionata da acquedotto. (codice regionale A.0005.0001.0001) mc 0C.071 * KIT fotovoltaico da 3 KW con display illustrativo della produzione in atto, con garanzia di 25 anni su prodotto e potenza, completo di sistema di fissaggio e quadri elettrici, composto da: n. 12 moduli tipo Powerplus 250P della Conergy o similare in policristallino, potenza nominale 250 Wp, prodotto in Europa, composto da 60 celle in silicio policristallino, tecnologia a 3 busbar, dimensioni 156 mm x 156 mm; n. 1 inverter tipo Sunny Boy 3000TL-21 Single Tracker" o similare, potenza massima CC 3200 W; struttura di sostegno in alluminio; cavi solari nelle sezioni e sviluppo necessario; connettori e centralina di campo; display illustrativo. La centralina di campo, delle dimensioni 432x340x161 mm deve permettere di controllare sia il lato AC sia il lato DC del Kit fotovoltaico, con un unico strumento già cablato in modo da semplificare e velocizzare l'installazione; fornito già cablato e completo di: lato DC, n. 1 portafusibili sezionatore 2P con fusibili da 12°-10000VDC, n. 1 scaricatore di sovratensione 600VDC, n. 1 sezionatore sottocarico da 16A 600VDC; lato AC n. 1 interruttore magnetotermico monofase 2x20A-6Ka con blocco differenziale 0,3A classe A, n. 1 scaricatore di sovratensione monofase di classe II I _{max} 15Ka, riarmo automatico; data logger universale ad inserzione analogica, installabile su barra DIN, che visualizza potenza istantanea, energia totale e parziale prodotta, ore di produzione, radiazione solare, temperatura ambiente e moduli, CO2 evitata, TEP risparmiati, ricavi economici, dati identificativi dell'impianto. Il display	1/60	68,63	1,17		
		1/30	4,00	0,13		
		1/10	16,44	1,64		
		0,001	6,50	0,01		
		0,001	188,50	0,19		
		0,060	1,06	0,06		
	A R I P O R T A R E			38'085,73	6'719,82	

