



azienda regionale per l'edilizia abitativa

Azienda Regionale Edilizia Abitativa - Distretto di Carbonia

Via G.M. Angioy n. 2

Carbonia (CI)

Tel: 0781672900

e-mail: distretto.carbonia@area.sardegna.it

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO



OGGETTO: **Lavori di manutenzione fabbricati siti a Buggerru in Via Monte Rosmarino n. 76 a,b,c,d, n. 78 a,b,c,d, n. 80 a,b,c,d,e,f**

IL DIRETTORE DEL DISTRETTO: **Ing. Salvatore Multinu**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: **Ing. Andrea Branca**

IL PROGETTISTA: **Geom. Massimiliano Saiu**

IL COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE: **Ing. Nicola Peracchio**

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA: **Ing. Andrea Branca**

TAVOLA

1.09

ELABORATO

Quadro Incidenza Manodopera

scala

protocollo

revisione

data

02/02/2015

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 D.0001.0001. 0022a	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Prezzo Netto euro RISORSE: VARIE: B.0006.0004.0001 * INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTOIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto t Sommano le risorse euro Resta manodopera euro QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m3	1,000	6,50	6,50 8,15 -0,74 -0,91 6,50 6,50	0,00	
2 D.0001.0001. 0022b	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti pericolosi (guaine, tubazioni etc.), valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Prezzo Netto euro RISORSE: VARIE: B.0006.0004.0002 * INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTOIZZATA di materiali plastici, guaina, tec, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto t Sommano le risorse euro Resta manodopera euro QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m3	1,000	160,00	160,00 200,64 -18,24 -22,40 160,00 160,00	0,00	
3 D.0001.0002. 0014	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni, massetti e canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spi ... allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Prezzo Netto euro RISORSE: VARIE: B.0004.0014.0003 * ESCAVATORE CINGOLATO gi`a esistente in cantiere, comprsi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 122 con benna da 1,30 mc ora B.0004.0014.0003 * ESCAVATORE CINGOLATO gi`a esistente in cantiere, comprsi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 122 con benna da 1,30 mc ora	0,050 0,020	57,84	2,89 6,50 -0,59 -0,73 5,18 1,16		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	<i>Sommano le risorse euro</i>			4,05		
	<i>Resta manodopera euro</i>			1,13		17,385
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m3	91,19	6,50	592,74	103,04	17,385
4 D.0003.0015. 0003	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del ... primento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			13,56		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1,23		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-1,51		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			10,82		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	B.0004.0017.0009 * AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ulti- ma nelle operazioni di carico e scarico e compreso il condu- cente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t ora	0,006	45,88	0,28		
	B.0006.0001.0002 * ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte m3	0,003	22,16	0,07		
	B.0022.0001.0005 * TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industri- ali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm.,SPESSORE 4,0 mm, in barre da 6 ml. m	1,000	8,37	8,37		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			8,72		
	<i>Resta manodopera euro</i>			2,10		15,487
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	94,30	13,56	1'278,71	198,03	15,487
5 D.0003.0015. 0004	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del ... primento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			19,90		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1,81		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-2,22		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			15,87		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	B.0004.0017.0009 * AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ulti- ma nelle operazioni di carico e scarico e compreso il condu- cente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t ora	0,007	45,88	0,32		
	B.0006.0001.0002 * ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte m3	0,006	22,16	0,13		
	B.0022.0001.0006 * TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industri- ali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm.,SPESSORE 4,9 mm, in barre da 6 ml. m	1,000	12,66	12,66		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			13,11		
	<i>Resta manodopera euro</i>			2,76		13,869
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	94,30	19,90	1'876,57	260,27	13,869
	A RIPORTARE				561,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				561,34	
6 D.0003.0016. 0009	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompreso, completo di piastra di base e di copertina carrabile in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi ... 0x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 3 cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=5 cm CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> Prezzo Netto euro RISORSE: VARIE: B.0004.0017.0009 * AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESOPICA, compreso l'impiego di quest'ulti- ma nelle operazioni di carico e scarico e compreso il condu- cente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t ora B.0004.0017.0012 * AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo ora B.0014.0001.0001 * POZZETTO prefabbricato in cls.vibrato, senza sifone e senza copertina, dim.interne 30x30x30 cad B.0014.0002.0001 * COPERTINA PREFABBRICATA IN CLS NON ARMATA cm. 40x40x4 cad B.0006.0015.0004 * ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad Sommano le risorse euro Resta manodopera euro QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cad			96,99 -8,82 -10,83 77,34 0,040 45,88 1,84 0,007 46,35 0,32 1,000 43,89 43,89 1,000 4,27 4,27 0,800 1,00 0,80 51,12 26,22 1'551,84	419,52	27,034
7 D.0003.0016. 0010	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompreso, completo di piastra di base e di copertina carrabile in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi ... 40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 3.5 cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=6 cm CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> Prezzo Netto euro RISORSE: VARIE: B.0004.0017.0009 * AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESOPICA, compreso l'impiego di quest'ulti- ma nelle operazioni di carico e scarico e compreso il condu- cente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t ora B.0004.0017.0012 * AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo ora B.0014.0001.0002 * POZZETTO prefabbricato in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dim.interne 40x40x40 cad B.0014.0002.0002 * COPERTINA PREFABBRICATA IN CLS NON ARMATA cm. 50x50x5 cad B.0006.0015.0004 * ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad Sommano le risorse euro Resta manodopera euro QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cad			111,96 -10,18 -12,50 89,28 0,046 45,88 2,11 0,008 46,35 0,37 1,000 47,53 47,53 1,000 8,20 8,20 0,800 1,00 0,80 59,01 30,27 1'791,36	484,32	27,036
8 D.0004.0001.	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE,					
	A R I P O R T A R E				1'465,18	

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				1'465,18	
0003	RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, c ... ure metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> Prezzo Netto euro RISORSE: VARIE: B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad A.0009.0001.0003 * 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/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP m3 Sommano le risorse euro Resta manodopera euro QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m3	0,050	0,01	134,41 -12,22 -15,01 107,18 0,00 93,50 93,50 13,68 12'388,57	1'260,89	10,178
9 D.0004.0001. 0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> Prezzo Netto euro RISORSE: VARIE: B.0004.0001.0002 * MACCHINARIO VARIO gi`a esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi ora B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad A.0009.0002.0004 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE 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 autobetoniera da 7-10 mc entro un rag- gio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTEN- ZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1 m3 Sommano le risorse euro Resta manodopera euro QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m3	0,100 0,050 1,030	2,59 0,01	146,45 -13,31 -16,35 116,79 0,26 0,00 105,38 105,64 11,15 3'522,12	268,16	7,614
10 D.0008.0001. 0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro <i>Utili Impresa 10% euro</i>	24,05	146,45	25,10 -2,28		
	A R I P O R T A R E				2'994,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO				2'994,23	
	Spese Generali 14% euro			-2,80		
	Prezzo Netto euro			20,02		
	RISORSE: VARIE: B.0004.0001.0003 * MACCHINARIO VARIO gi`a esistente in cantSEGA CIRCLARE elettrica a banco ora	0,033	3,10	0,10		
	B.0004.0003.0006 * GRU A TORRE ad azionamento elettrico, gi`a funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg ora	0,023	34,40	0,79		
	B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	0,520	0,01	0,01		
	B.0012.0001.0002 * TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm m3	0,003	270,14	0,81		
	B.0012.0001.0001 * TRAVI ABETE U.T. misure varie m3	0,003	200,94	0,60		
	B.0010.0004.0001 * CHIODI (punte piane), misure varie kg	0,150	1,64	0,25		
	B.0010.0004.0003 * FILO COTTO NERO diametro 3 mm kg	0,100	1,60	0,16		
	B.0011.0001.0001 * DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno kg	0,050	5,97	0,30		
	Sommano le risorse euro			3,02		
	Resta manodopera euro			17,00		67,729
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m2	89,41	25,10	2'244,19	1'519,97	67,729
11 D.0008.0002. 0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a ... ture. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utali Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Prezzo Netto euro			1,79 -0,16 -0,20 1,43		
	RISORSE: VARIE: B.0004.0003.0006 * GRU A TORRE ad azionamento elettrico, gi`a funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg ora	0,000	34,40	0,00		
	B.0006.0011.0001 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad	0,010	0,01	0,00		
	B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	0,010	0,01	0,00		
	B.0010.0001.0003 * FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. 14 kg	1,050	0,89	0,93		
	Sommano le risorse euro			0,93		
	Resta manodopera euro			0,50		27,933
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO kg	997,83	1,79	1'786,12	498,92	27,933
12 D.0008.0002. 0013	RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera com ... oni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20 CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utali Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro Prezzo Netto euro			1,91 -0,17 -0,21 1,53		
	A RIPORTARE				5'013,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO				5'013,12	
13 D.0009.0011. 0067	RISORSE: VARIE: B.0004.0003.0006 * GRU A TORRE ad azionamento elettrico, gi`a funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg ora B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad B.0010.0002.0002 * RETE ELETTROSALDATA FeB 44K con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20 kg B.0010.0004.0002 * FILO COTTO NERO diametro 1 mm kg	0,000 1,000 1,100 0,010	34,40 0,01 1,19 1,80	0,00 0,01 1,31 0,02		
	Sommano le risorse euro			1,34		
	Resta manodopera euro			0,19		9,948
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO kg	1'146,61	1,91	2'190,03	217,86	9,948
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COM- PRESA INSTALLAZION ... zzarsi in am- bienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro			297,94 -27,09 -33,26		
	Prezzo Netto euro			237,59		
	RISORSE: VARIE: A.0054.0013.0060 * PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio, verniciatura con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalamпада in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale in alluminio anodizzato satinato abassa luminanza, riflettore in alluminio satinato ad alto rendimento, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'instal- lazione elettrica e apertura mediante sportello, con lampade Fi16 da 4000 K ad alto rendimento, grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 2X28 W. Fornito a pie' d'opera. cad A.0005.0016.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	1,000 2,000	185,00 0,01	185,00 0,02		
	Sommano le risorse euro			185,02		
	Resta manodopera euro			52,57		17,644
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	10,00	297,94	2'979,40	525,70	17,644
14 D.0010.0002. 0003	Manutenzione di serramenti esterni in legno da realizzarsi fuori opera in cantiere temporaneo e/o laboratorio, costituita da: (1°fase) pulizia totale del serramento con rimozione ... se caratteristiche di quelli esistenti. Questo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro			59,75 -5,43 -6,67		
	Prezzo Netto euro			47,65		
	RISORSE: VARIE: B.0006.0011.0001 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	800,000 500,000	0,01 0,01	8,00 5,00		
	A RIPORTARE				5'756,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				5'756,68	
15 D.0012.0003. 0001	<i>Sommano le risorse euro</i>			13,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			34,65		57,992
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	15,18	59,75	907,01	525,99	57,992
	Rinterro eseguito a mano con materiale al bordo proveniente da scavi precedentemente eseguiti, comprendente selezione dei materiali di idonea granulometria, scevri da sostanze orga ... ra con acqua, il tutto secondo le indicazioni della D.L.; esclusi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo scavo					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			27,86		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-2,53		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-3,11		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			22,22		
16 D.0012.0009. 0018	RISORSE:					
	VARIE:					
	B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	25,000	0,01	0,25		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			0,25		
	<i>Resta manodopera euro</i>			21,97		78,859
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m3	35,00	27,86	975,10	768,95	78,859
	Rimozione di strato impermeabile e di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi, eseguita a mano, compreso il nolo a caldo di AUTOGRU TELESCOPICA AUTO ... istero per realizzare l'opera a regola d'arte, escluso il trasporto ad impianto autorizzato e i conferimenti a discarica					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			26,53		
17 D.0012.0016. 0005	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-2,41		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-2,96		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			21,16		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	100,000	0,01	1,00		
	B.0006.0011.0001 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad	50,000	0,01	0,50		
	B.0003.0003.0012 * AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA incluso il condcente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t ora	0,200	70,86	14,17		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			15,67		
	<i>Resta manodopera euro</i>			5,49		20,694
17 D.0012.0016. 0005	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	170,96	26,53	4'535,57	938,57	20,694
	Rimozione di tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsiasi genere (idriche, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su auto ... per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: fino a 10 cm					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			7,67		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,70		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-0,86		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			6,11		
	A R I P O R T A R E				7'990,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				7'990,19	
18 D.0012.0017. 0002	RISORSE: VARIE: B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	25,000	0,01	0,25		
	Sommano le risorse euro			0,25		
	Resta manodopera euro			5,86		76,402
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	94,30	7,67	723,28	552,60	76,402
	Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magist ... sito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			15,88		
	Utili Impresa 10% euro			-1,44		
	Spese Generali 14% euro			-1,77		
	Prezzo Netto euro			12,67		
19 D.0012.0018. 0012	RISORSE: VARIE: B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	50,000	0,01	0,50		
	B.0006.0015.0003 * ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad	50,000	0,01	0,50		
	Sommano le risorse euro			1,00		
	Resta manodopera euro			11,67		73,489
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	10,00	15,88	158,80	116,70	73,489
	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, provniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; co ... lit'a previste per l'impianto nonche' il viaggio di andata e di ritorno con esclusione dei relativi oneri di smaltimento					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			47,74		
	Utili Impresa 10% euro			-4,34		
	Spese Generali 14% euro			-5,33		
20 D.0012.0021. 0002	Prezzo Netto euro			38,07		
	RISORSE: VARIE: B.0004.0017.0007 * AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ulti- ma nelle operazioni di carico e scarico e compreso il condu- cente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t ora	0,650	36,60	23,79		
	Sommano le risorse euro			23,79		
	Resta manodopera euro			14,28		29,912
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m3	91,19	47,74	4'353,41	1'302,19	29,912
	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci, fornita e posta in opera, compreso i tagli lo sfrido gli oneri di sovrapposizione, la chiodatura al supporto murario sot ... e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	A R I P O R T A R E				9'961,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO				9'961,68	
21 D.0012.0022. 0001	Prezzo Voce euro			14,86		
	Utili Impresa 10% euro			-1,35		
	Spese Generali 14% euro			-1,66		
	Prezzo Netto euro			11,85		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	25,000	0,01	0,25		
	B.0019.0005.0003 * Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci m2	1,250	3,52	4,40		
	B.0010.0004.0001 * CHIODI (punte piane), misure varie kg	0,013	1,64	0,02		
	B.0003.0003.0012 * AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA incluso il condcente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t ora	0,100	70,86	7,09		
	Sommano le risorse euro			11,76		
	Resta manodopera euro			0,09		0,606
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	170,96	14,86	2'540,47	15,39	0,606
22 D.0012.0024. 0002	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi tipo e sezione per la realizzazione di cancelli, ringhiere, parapetti, compreso l'onere di eventuali decori, il caposaldo, ... re il lavoro finito a regola d'arte inclusi gli oneri per il taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			13,41		
	Utili Impresa 10% euro			-1,22		
	Spese Generali 14% euro			-1,50		
	Prezzo Netto euro			10,69		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	B.0004.0003.0006 * GRU A TORRE ad azionamento elettrico, gi`a funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg ora	0,020	34,40	0,69		
	B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	25,000	0,01	0,25		
	B.0006.0011.0001 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad	25,000	0,01	0,25		
	B.0009.0003.0002 * MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia m3	0,001	198,15	0,20		
	B.0010.0009.0002 * FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a pie' d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere mu- rarie e verniciature per catene, cerchiature e simile, con impiego di profilati di qualsiasi sezione kg	1,050	3,29	3,45		
	Sommano le risorse euro			4,84		
	Resta manodopera euro			5,85		43,624
22 D.0012.0024. 0002	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO kg	160,00	13,41	2'145,60	936,00	43,624
	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armat ... o con braccio fino a 40 m e portata 100 t; Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici inferiori a 3 dm2					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			142,38		
	Utili Impresa 10% euro			-12,94		
	Spese Generali 14% euro			-15,90		
	Prezzo Netto euro			113,54		
	RISORSE:					
	A RIPORTARE				10'913,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				10'913,07	
23 D.0013.0004. 0059	VARIE: B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	150,000	0,01	1,50		
	B.0009.0003.0004 * MALTA CEMENTIZIA anticorrosiva, bicomponente, per prtezione ferri d'armatura per risanamento calcestruzzi kg	0,450	6,26	2,82		
	B.0009.0006.0001 * MALTA A RITIRO CONTROLLATO, a presa e indurimento rapidi, per il risanamento del calcestruzzo kg	1,250	4,11	5,14		
	B.0003.0003.0012 * AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA incluso il condcente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t ora	0,200	70,86	14,17		
	Sommano le risorse euro			23,63		
	Resta manodopera euro			89,91		63,148
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	100,00	142,38	14'238,00	8'991,00	63,148
	INTONACO LISCIO IN MALTA PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezi ... e, compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t; su superfici esterne verticali od orizzontali					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			37,86		
24 D.0013.0005. 0017	Utili Impresa 10% euro			-3,44		
	Spese Generali 14% euro			-4,23		
	Prezzo Netto euro			30,19		
	RISORSE: VARIE: B.0004.0019.0004 * BETONIERA A BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacit litri 300, resa litri 220, gi funzionante in cantiere, com- preso i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore ora	0,011	22,02	0,24		
	B.0004.0003.0006 * GRU A TORRE ad azionamento elettrico, gi'a funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg ora	0,001	34,40	0,03		
	B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	5,000	0,01	0,05		
	B.0006.0012.0003 * INCIDENZA PONTEGGIO, a stima cad	5,000	0,01	0,05		
	B.0006.0011.0001 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad	5,000	0,01	0,05		
	B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	10,000	0,01	0,10		
	B.0009.0005.0004 * MALTA PREMISCELATA SECCA PER MURATURA CLASSE M10 (UNI EN 998-2): Prodotto in polvere premiscelato, composto da inerti selezionati per granulometria e purezza, e cemento, con laggiunta di piccole quantit'a di regolatori di presa e lavorabilit'a tipo MX 130 t	0,021	110,58	2,32		
24 D.0013.0005. 0017	B.0006.0001.0001 * ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto m3	0,150	1,06	0,16		
	B.0003.0003.0012 * AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA incluso il condcente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t ora	0,200	70,86	14,17		
	Sommano le risorse euro			17,17		
	Resta manodopera euro			13,02		34,390
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	100,00	37,86	3'786,00	1'302,00	34,390
	RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella ... carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			26,79		
	Utili Impresa 10% euro			-2,44		
	Spese Generali 14% euro			-2,99		
	A R I P O R T A R E				21'206,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				21'206,07	
	Prezzo Netto euro			21,36		
	RISORSE: VARIE: B.0004.0003.0006 * GRU A TORRE ad azionamento elettrico, gi'a funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg ora	0,000	34,40	0,00		
	B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	10,000	0,01	0,10		
	B.0046.0004.0003 * **RIVESTIMENTO PLASTICO A BASE DI QUARZO e rsine acriliche, per superfici interne ed esterne ad effetto buccia SOTTILE l	0,606	5,38	3,26		
	B.0003.0003.0012 * AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA incluso il condcente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t ora	0,200	70,86	14,17		
	Sommano le risorse euro			17,53		
	Resta manodopera euro			3,83		14,296
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m2	100,00	26,79	2'679,00	383,00	14,296
25 D.0013.0005. 0029	VERNICIATURA PROTETTIVA ED IMPERMEABILIZANTE CANALI PER ACQUE, ESEGUITA CON DUE MANI DI RIVESTIMENTO EPOSSIDICO BICOMPONENTE DA MISCELARE INSIEME AL MOMENTO DELL'USO, da applicare ... carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			43,95		
	Utili Impresa 10% euro			-4,00		
	Spese Generali 14% euro			-4,91		
	Prezzo Netto euro			35,04		
	RISORSE: VARIE: B.0004.0003.0006 * GRU A TORRE ad azionamento elettrico, gi'a funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg ora	0,000	34,40	0,00		
	B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	25,000	0,01	0,25		
	B.0046.0004.0007 * RIVESTIMENTO EPOSSIDICO COLORATO, bicomponente, per manufatti cementizi e metallici, per vasche per acqua non potabile kg	0,404	32,98	13,32		
	B.0046.0006.0001 * DILUENTE SPECIFICO per vernici epossidiche kg	0,202	13,08	2,64		
	B.0003.0003.0012 * AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA incluso il condcente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t ora	0,200	70,86	14,17		
	Sommano le risorse euro			30,38		
	Resta manodopera euro			4,66		10,603
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m2	170,96	43,95	7'513,69	796,67	10,603
	Parziale LAVORI A MISURA euro			78'931,00	22'385,74	28,361
	T O T A L E euro			78'931,00	22'385,74	28,361
	----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

[illegible]