



Comune di
Porto Torres

PROGETTO
DEFINITIVO / ESECUTIVO
1° stralcio



Comune di Porto Torres

(Provincia di Sassari)

Area Lavori Pubblici, Urbanistica, Manutenzioni

***“Ristrutturazione dell'edificio scolastico De Amicis, in via
Azuni, ospitante la scuola primaria e dell'infanzia”***

COMPUTI E STIME

STIMA INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA

RIFERIMENTO ELABORATO

PE - CMSRE 06 _A

REVISIONI			
	REV	DATA	DESCRIZIONE
	A	Ottobre 2015	EMISSIONE

SCALA: varie

DATA: Ott.2015

Progettista :

Arch. Salvatore Masala

R.U.P. :

Geom. Silvio Cambula



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 NP_05	<u>LAVORI A MISURA</u>					
	Ore in economia per lavori di difficile valutazione					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			36,00		
	Utili Impresa 10% euro			-3,27		
	Spese Generali 15% euro			-4,27		
	Prezzo Netto euro			28,46		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	B.0006.0011.0001 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad	650,000	0,01	6,50		
	Sommano le risorse euro			6,50		
	Resta manodopera euro			21,96		61,000
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ora	32,00	36,00	1'152,00	702,72	61,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1'152,00	702,72	61,000
	A R I P O R T A R E			1'152,00	702,72	

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			1'152,00	702,72	
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
2 D.0001.0002. 0046	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per ... teristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: VARIE: <i>B.0006.0004.0001 * INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTOIZZATA di</i> <i>materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente</i> <i>conferito, escluso il trasporto t</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i> QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO t	1,000	6,50	8,23 -0,75 -0,98 6,50 6,50 529,93	0,00	
3 D.0010.0007. 0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: VARIE: <i>B.0001.0001.0001 * OPERAIO SPECIALIZZATO ora</i> <i>B.0006.0011.0001 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i> QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cad	1,000 100,000	0,01	73,39 -6,67 -8,70 58,02 0,00 1,00 1,00 57,02 293,56	77,695 228,08 77,695	
4 D.0012.0010. 0001	Demolizione completa di solai misti in travetti di cemento armato e laterizi o blocchi di qualsiasi tipo, forma e luce, escluso pavi- mento e sottofondo, comprese le puntellature n ... risulta; valutata per la superficie effettiva rimossa e per il seguente tipo: spessore sino a 16 cm compresa la caldana CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: VARIE: <i>B.0004.0015.0003 * MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min,</i> <i>gi'a esistente in cantiere, compreso l'intervento saltu- ario del motorista, i consumi di</i> <i>carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE</i> <i>MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi ora</i> <i>B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad</i> <i>B.0006.0015.0003 * ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad</i>	0,127 200,000 150,000	4,55 0,01 0,01	27,27 -2,48 -3,23 21,56 0,58 2,00 1,50		
	A R I P O R T A R E			1'975,49	930,80	

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			1'975,49	930,80	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			4,08		
	<i>Resta manodopera euro</i>			17,48		64,100
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	179,58	27,27	4'897,15	3'139,06	64,100
5 D.0012.0012. 0001	Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzat ... da computare a parte. Valu- tata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto bituminoso monostrato					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			3,26		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,30		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-0,39		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			2,57		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	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		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			0,50		
	<i>Resta manodopera euro</i>			2,07		63,497
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	109,40	3,26	356,64	226,46	63,497
6 D.0012.0013. 0010	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto, eseguito con paticolare cura al fine di non danneggiare le tegole ed il sottostante massetto di posa; comprendente la cernita del ma ... impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: Con tegole marsigliesi					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			13,88		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1,26		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-1,65		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			10,97		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	100,000	0,01	1,00		
	B.0006.0015.0003 * ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad	50,000	0,01	0,50		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			1,50		
	<i>Resta manodopera euro</i>			9,47		68,228
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	93,48	13,88	1'297,50	885,26	68,228
7 D.0012.0014. 0003	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio ... er il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			19,13		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1,74		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-2,27		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			15,12		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	A R I P O R T A R E			8'526,78	5'181,58	

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			8'526,78	5'181,58	
8 D.0012.0016. 0001	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			14,12		73,811
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	3,00	19,13	57,39	42,36	73,811
	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei ... n- golo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			33,08		
	Utili Impresa 10% euro			-3,01		
9 D.0012.0017. 0002	Spese Generali 15% euro			-3,92		
	Prezzo Netto euro			26,15		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	100,000	0,01	1,00		
	B.0006.0015.0003 * ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad	50,000	0,01	0,50		
	Sommano le risorse euro			1,50		
	Resta manodopera euro			24,65		74,516
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	4,00	33,08	132,32	98,60	74,516
10 D.0012.0018. 0006	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 ... to o a ri- fiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			16,03		
	Utili Impresa 10% euro			-1,46		
	Spese Generali 15% euro			-1,90		
	Prezzo Netto euro			12,67		
	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		
11 D.0012.0018. 0013	Sommano le risorse euro			1,00		
	Resta manodopera euro			11,67		72,801
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	9,00	16,03	144,27	105,03	72,801
	Scariolatura di materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza, proveniente da demolizioni, fino a luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito dell'area di cantiere. Fino a 50 m					
	SOMMANO m3	64,39	33,34	2'146,76	0,00	
	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, provniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con motocarro di portata fino a 1 metro cubo o c ... 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			64,49		
	Utili Impresa 10% euro			-5,86		
	A R I P O R T A R E			11'007,52	5'427,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			11'007,52	5'427,57	
12 D.0012.0021. 0026	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-7,65		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			50,98		
	RISORSE: VARIE: B.0004.0017.0013 * MOTOCARRO, portata fino a 1 m3 ora	1,000	35,60	35,60		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			35,60		
	<i>Resta manodopera euro</i>			15,38		23,849
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m3	64,39	64,49	4'152,51	990,32	23,849
	Rasatura, eseguita con rasante bianco, a base di gesso modificto con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superf ... nte piano di appoggio delle pareti. Eseguita su superfici interne verticali o orizzontali, spessore finito sino a 3 mm					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			10,60		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,96		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-1,26		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			8,38		
13 D.0013.0001. 0003	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	6,58	0,00		
	B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	50,000	0,01	0,50		
	B.0006.0001.0001 * ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto m3	0,005	1,06	0,01		
	B.0009.0005.0001 * MALTA PREMISCELATA SECCA rasante bianca, a base di geso modificto con leganti idraulici, inerti calcarei micronizzati e additivi chimici, per finiture speculari di intonaci per interni kg	1,300	5,01	6,51		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			7,02		
	<i>Resta manodopera euro</i>			1,36		12,830
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	79,20	10,60	839,52	107,71	12,830
	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, mo ... proiezione ver- ticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			16,07		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1,46		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-1,91		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			12,70		
	RISORSE: VARIE: B.0041.0002.0001 * PONTEGGIO IN TELAI PREFABBRICATI ACCIAIO ZINCTO, incluso mantovana parasassi - NOLO MENSILE m2	1,000	2,20	2,20		
	B.0041.0002.0002 * PONTEGGIO IN TELAI PREFABBRICATI ACCIAIO ZICATO, incluso mantovana parasassi - MONTAGGIO E SMONTAGGIO m2	1,000	6,50	6,50		
	B.0041.0002.0003 * PONTEGGIO IN TELAI PREFABBRICATI ACCIAIO ZINCTO, costo trasporto, scarico ricarico, montaggio smontaggio reti HPDE, parasassi, ancoraggi, giunti m2	1,000	4,00	4,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			12,70		
	<i>Resta manodopera euro</i>					
	A R I P O R T A R E			15'999,55	6'525,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			15'999,55	6'525,60	
14 D.0013.0001. 0004	QUANTITA' DELLA STIMA: <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> Proroga mensile (o frazione di mese) per noleggio di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: VARIE: B.0041.0002.0001 * PONTEGGIO IN TELAI PREFABBRICATI ACCIAIO ZINCTO, incluso mantovana parasassi - NOLO MENSILE m2 <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	147,00	16,07	2'362,29	0,00	
				2,78		
				-0,25		
				-0,33		
				2,20		
		1,000	2,20	2,20		
				2,20		
15 D.0013.0004. 0049	QUANTITA' DELLA STIMA: <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rin- zaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predi ... , composta da kg 400 di calce idraulica e mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> 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.0006.0011.0001 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad B.0009.0002.0002 * MALTA DI CALCE IDRAULICA (tipo Plastocem) composta da mc 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica m3 <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	294,00	2,78	817,32	0,00	
				22,10		
				-2,01		
				-2,62		
				17,47		
		0,002	6,58	0,01		
		5,000	0,01	0,05		
		10,000	0,01	0,10		
		0,016	110,18	1,76		
				1,92		
				15,55		70,362
16 D.0013.0005. 0005	QUANTITA' DELLA STIMA: <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, base di resine sin- tetiche, in tinte chiare correnti ... preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> 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	49,10	22,10	1'085,11	763,51	70,362
				7,81		
				-0,71		
				-0,93		
				6,17		
	A R I P O R T A R E			20'264,27	7'289,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			20'264,27	7'289,11	
17 D.0013.0010. 0022	di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg ora	0,000	6,58	0,00		
	B.0006.0012.0003 * INCIDENZA PONTEGGIO, 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.0046.0003.0002 * **IDROPITTURA LAVABILE per soffitti e pareti interne a base di resine sintetiche l	0,505	5,75	2,90		
	B.0046.0005.0001 * FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di rsine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni l	0,051	7,05	0,36		
	Sommano le risorse euro			3,41		
	Resta manodopera euro			2,76		35,339
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	330,80	7,81	2'583,55	913,01	35,339
	MANTO IMPERMEABILE CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLAS- TOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIES ... 'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore grigio naturale					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			28,01		
	Utili Impresa 10% euro			-2,55		
	Spese Generali 15% euro			-3,32		
	Prezzo Netto euro			22,14		
	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	0,001	6,58	0,01		
	B.0006.0011.0001 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad	20,000	0,01	0,20		
	B.0016.0003.0004 * MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4 m2	1,150	5,79	6,66		
	B.0016.0003.0007 * MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poli- estere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm.4 finitura colore grigio naturale m2	1,150	5,67	6,52		
	B.0016.0007.0001 * PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi l	0,550	2,83	1,56		
	Sommano le risorse euro			14,95		
	Resta manodopera euro			7,19		25,669
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	109,40	28,01	3'064,29	786,59	25,669
18 D.0013.0010. 0086	COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE PIANE ESEGUITA CON PANNELLI DI SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTEN- TATO SUI QUATTRO LATI E CON LE SUPERFICI ... in opera a secco su superfici gi`a predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			20,98		
	Utili Impresa 10% euro			-1,91		
	Spese Generali 15% euro			-2,49		
	Prezzo Netto euro			16,58		
	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	0,004	6,58	0,03		
	B.0006.0011.0001 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad	5,000	0,01	0,05		
	B.0045.0005.0004 * PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE EPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COP- ERTURE PIANE,delle dimensioni di 1250x600 mm, densit'a 32 Kg/mc, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 50 mm m2	1,010	13,05	13,18		
	Sommano le risorse euro			13,26		
	A R I P O R T A R E			25'912,11	8'988,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			25'912,11	8'988,71	
	<i>Resta manodopera euro</i>			3,32		15,825
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	93,48	20,98	1'961,21	310,35	15,825
19 D.0013.0011. 0002	COPERTURA A TETTO CON TEGOLE MARSIGLIESI O PORTOGHESI in laterizio, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e ... delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			49,02		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-4,46		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-5,81		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			38,75		
	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	0,014	6,58	0,09		
	B.0043.0001.0003 * TEGOLE MARSIGLIESI in laterizio cad	16,000	1,01	16,16		
	B.0006.0011.0003 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad	0,260	1,00	0,26		
	B.0006.0015.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	0,600	1,00	0,60		
	B.0009.0002.0002 * MALTA DI CALCE IDRAULICA (tipo Plastocem) composta da mc 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica m3	0,030	110,18	3,31		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			20,42		
	<i>Resta manodopera euro</i>			18,33		37,393
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	93,48	49,02	4'582,39	1'713,49	37,393
20 NP_01	Delimitazione di porzione di cortile interno a tutela delle persone non addette ai lavori, tramite il posizionamento di recinzione mobile modulare in ferro zincato altezza cm 200 e basi di cemento a sostegno degli stessi					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			20,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1,82		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-2,37		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			15,81		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	EL_02 * Recinzione mobile modulare in ferro zincato altezza cm 200 e basi di cemento a sostegno degli stessi mq	1,010	12,00	12,12		
	B.0004.0017.0002 * AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t (qt=2/60) ora	2/60	10,17	0,34		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			12,46		
	<i>Resta manodopera euro</i>			3,35		16,750
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	16,00	20,00	320,00	53,60	16,750
21 NP_02	Armatura provvisoria di sostegno di solai esistenti per la parte soggetta a demolizione e ricostruzione mediante puntelli metallici ad altezza variabile fino a 4,00 metri e sovrast ... demolizione, il montaggio e lo smontaggio ad opera ultimata ed ogni oner e magistero necessario a dare l'opera ultimata					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			30,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-2,73		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-3,56		
	A R I P O R T A R E			32'775,71	11'066,15	

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			32'775,71	11'066,15	
	<i>Prezzo Netto euro</i>			23,71		
	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	0,063	6,58	0,41		
	B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	130,000	0,01	1,30		
	B.0004.0001.0003 * MACCHINARIO VARIO gi`a esistente in cantSEGA CIRCLARE elettrica a banco ora	0,006	3,10	0,02		
	B.0010.0004.0003 * FILO COTTO NERO diametro 3 mm kg	0,050	1,60	0,08		
	B.0012.0001.0002 * TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm m3	0,002	251,08	0,50		
	B.0012.0001.0001 * TRAVI ABETE U.T. misure varie m3	0,002	181,88	0,36		
	B.0010.0004.0001 * CHIODI (punte piane), misure varie kg	0,100	1,57	0,16		
	B.0011.0001.0001 * DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno kg	0,010	5,90	0,06		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			2,89		
	<i>Resta manodopera euro</i>			20,82		69,400
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	16,08	30,00	482,40	334,79	69,400
22 NP_03	Sovraprezzo all'armatura provvisoria di sostegno precedentemente realizzata per l'integrazione di puntelli metallici ad altezza variabile fino a 4.00 metri e sovrastante orditura c ... lle operazioni di demolizione, il montaggio e lo smontaggio ad opera ultimata ed ogni altro onere e magistero necessario					
	SOMMANO mq	46,02	20,00	920,40	0,00	
23 NP_04	Posa in opera di tavolato a protezione della pavimentazione esistente, comprendente il trasporto lo scarico, il posizionamento, lo smontaggio, il carico e trasposrto a deposito.					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			28,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-2,55		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-3,32		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			22,13		
	RISORSE: VARIE: B.0004.0017.0002 * AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t ora	0,450	10,17	4,58		
	B.0012.0001.0008 * Legname in tavolati: di castagno larghezza massima pari a 13 cm m3	0,013	650,80	8,46		
	B.0010.0004.0001 * CHIODI (punte piane), misure varie (qt=1/10) kg	1/10	1,57	0,16		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			13,20		
	<i>Resta manodopera euro</i>			8,93		31,893
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	55,75	28,00	1'561,00	497,85	31,893
24 NP_06	Opere murarie necessarie per l'installazione di travi in legno del solaio inclinato, comprendente la realizzazione delle sedi di appoggio sulla muratura esistente previo scasso del ... la preparazione del piano di posa, compresi i ripristini e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			60,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-5,45		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-7,12		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			47,43		
	RISORSE: VARIE: B.0009.0002.0002 * MALTA DI CALCE IDRAULICA (tipo Plastocem) composta da mc 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica m3	0,059	110,18	6,50		
	A R I P O R T A R E			35'739,51	11'898,79	

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			35'739,51	11'898,79	
25 NP_07	<i>Sommano le risorse euro</i>			6,50		
	<i>Resta manodopera euro</i>			40,93		68,217
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	28,00	60,00	1'680,00	1'146,04	68,217
	Realizzazione di solaio di copertura in legno, costituito da orditura principale in travi lamellari di abete delle dimensioni cm 12x32 per un totale di n° 14 travi di cui n° 8 di lu ... idi, trattamenti antitarlo ed antimuffa e quant'altro necessario a dare l'opera finita in ogni sua parte a regola d'arte					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			194,30		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-17,66		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-23,04		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			153,60		
	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	0,063	6,58	0,41		
	B.0004.0017.0002 * AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t (qt=35/60) ora	35/60	10,17	5,93		
	B.0012.0001.0001 * TRAVI ABETE U.T. misure varie (qt=(2,335+1,555)/28) m3	(2,335+1,555)/28	181,88	25,28		
26 NP_08	B.0012.0001.0008 * Legname in tavolati: di castagno larghezza massima pari a 13 cm m3	0,025	650,80	16,27		
	B.0010.0004.0001 * CHIODI (punte piane), misure varie kg	0,100	1,57	0,16		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			48,05		
	<i>Resta manodopera euro</i>			105,55		54,323
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	93,48	194,30	18'163,16	9'866,81	54,323
	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso realizzato con lastre di cartongesso 120 x 200 cm e spessore 1.25 cm, su struttura in acciaio zincato sp. 6/10, guide 30/ ... posa in piano della controffittatura. Le lastre saranno stuccate nei giunti di testa con garza vetro e stucco apposito					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			83,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-7,55		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-9,84		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			65,61		
	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	0,028	6,58	0,18		
27	B.0006.0011.0001 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad	410,000	0,01	4,10		
	B.0065.0003.0057 * CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE LASTRE IN GESSO RIVESTITO NON VERNICIATO, dimensioni 1200x2400 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con foratura quadrata regolare e tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Le lastre hanno i quattro bordi assottigliati. m2	1,030	25,87	26,65		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			30,93		
	<i>Resta manodopera euro</i>			34,68		41,783
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	79,20	83,00	6'573,60	2'746,66	41,783
	Ripristino dell'impianto elettrico precedentemente rimosso nelle zone interessate dalle					
	A R I P O R T A R E			62'156,27	25'658,30	

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			62'156,27	25'658,30	
NP_09	<p>demolizioni, compreso il montaggio delle lampade e quant'altro necessario a dare l'opera finita e completa in ogni sua parte</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 1'462,76 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -132,98 <i>Spese Generali 15% euro</i> -173,45</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 1'156,33</p> <p>RISORSE: VARIE: A.0047.0001.0005 * Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 40 mm. Fornito a pie' d'opera. m 58,000 0,75 43,50 D.0009.0006.0002 * FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE 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 o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq (qt=2*58) m 2*58 0,31 35,96 D.0009.0011.0133 * SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a pie' d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W cad 4,000 7,00 28,00 B.0006.0012.0001 * ONERI VARI, a stima cad 113,000 0,01 1,13</p> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 108,59 <i>Resta manodopera euro</i> 1'047,74</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO a corpo 1,00 1'462,76 1'462,76 1'047,74 71,628</p>					
28 NP_10	<p>Rimozione e successivo ripristino di canale di gronda in piombo comprendente: - accurata rimozione della scossalina e canale in piombo, pulizia e l'accatastamento per l'eventuale ... mpreso il ripristino delle parti in piombo deteriorate; - verifica ed eventuale sostituzione dei bocchettoni di scarico</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 210,00 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -19,09 <i>Spese Generali 15% euro</i> -24,90</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 166,01</p> <p>RISORSE: VARIE: B.0009.0002.0002 * MALTA DI CALCE IDRAULICA (tipo Plastocem) composta da mc 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica m3 0,314 110,18 34,60 A.0057.0003.0002 * BOCCHETTONE DI SCARICO in materiale plastico, del tipo ad inserimento diretto verticale, con codolo antirigurgito da mm 250 per tubo diametro 100 mm (qt=2/12) cad 2/12 5,55 0,93 A.0057.0003.0006 * RACCORDO PER COLLEGAMENTO BOCCHETTONE DI SCARICO in materiale plastico, del tipo adangolo, sezione 100x100, con discendente a sezione circolare diametro 100 mm (qt=2/12) cad 2/12 6,50 1,09 A.0057.0004.0002 * PARAFOGLIA E/O PARAGHIAIA PER BOCCHETTONE DI SCARICO, in materiale plastico per sezione circolare da 75 a 125 mm (qt=2/12) cad 2/12 1,65 0,28</p> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 36,90 <i>Resta manodopera euro</i> 129,11</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO ml 13,00 210,00 2'730,00 1'678,43 61,481</p>					
29 NP_11	<p>COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata dei materiali speciali quali GUAINA BITUMINOSE comprendente l'analisi preliminare da ente specializzato, il carico ed il trasporto ... abilitato, l'onere per lo smaltimento, il rilascio dell'omologa, l'ecotassa e quant'altro necessario. Per circa 0.85 t</p>					
	A R I P O R T A R E			66'349,03	28'384,47	

[illegible]