






**Oggetto dei lavori:**



2011.09.01 COMPUTO SCUOLA MATERNA OLIANA PREDU MURTA - NUORO 01/09/2011, 01/09/2011


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
1	 <b>LAVORI A MISURA</b>					
1.1	 <b>SCAVI E DEMOLIZIONI</b>					
1.1.1 A.2	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER FONDAZIONE DI OPERE D'ARTE, ETC, FINO ALLA PROFONDITA' DI M. 3,00 AL DI SOTTO DEL PIANO DI CAMPAGNA, ALL'ASCIUTTO OD IN PRESENZA D'ACQUA, COMPRESSI GLI EVENTUALI AGGOTTAMENTI, LE SBADACCHIATURE, IL SOLLEVAMENTO DELLE MATERIE ALLA SUPERFICIE, IL SUCCESSIVO RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI ED IL TRASPORTO A QUALSIASI DISTANZA, IN RIPORTO O A RIFIUTO, DEI MATERIALI DI RISULTA ECCEDENTI, ESEGUITO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, COMPRESO QUELLO MISTO A CIOTTOLI O PIETRE, ESCLUSA LA SOLA ROCCIA DA MINA.					
	<i>locale gruppo di pressurizzazione antincendio</i>					
	(2)x(3.20)x(0.50)x(0.5)		1.600			
	(1)x(3.70)x(0.50)x(0.50)		0.925			
	<i>scavo plinti scala esterna</i>					
	(4)x(1.5)x(1.5)x(1.00)		9.000			
	<i>Scavo plinti zona calma</i>					
	(4)x(1.50)x(1.50)x(1.00)		9.000			
	<b>MC</b>	<b>20.525</b>		<b>20.00</b>	<b>410.50</b>	
<b>TOTALE SCAVI E DEMOLIZIONI</b>				<b>Euro</b>	<b>410.50</b>	
1.2	 <b>MURATURE E CALCESTRUZZI</b>					
1.2.1 D.2.A	CALCESTRUZZO A RESISTENZA CARATTERISTICA (Rck), con DURABILITA' CARATTERISTICA per esposizione in ambiente secco (DCK 1), di CONSISTENZA PLASTICA (S2) o SEMIFLUIDA (S3) e confezionato con aggregati della DIMENSIONE MASSIMA di 30 mm. (Dmax 30), fornito in opera con autobetoniera, senza l'impiego di pompe o gru, fino alla profondità massima di m. 3.00 se entro terra o fino all'altezza massima di m. 0.50 se fuori terra, per STRUTTURE IN FONDAZIONE quali PLINTI, TRAVI DI FONDAZIONE, CORDOLI, MURI DI CANTINATO DI EDIFICI CIVILI, o simili. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche con Rck 30					
	<i>fondazioni gruppo di pressurizzazione</i>					
	(2)x(3.30)x(0.50)x(.5)		1.650			
	<i>fondazione gruppo di pressurizzazione</i>					
	(1)x(3.80)x(0.50)x(0.50)		0.950			
	<i>cordolo solaio</i>					
	(2)x(3.50)x(0.30)x(0.30)		0.630			
	<i>cordolo solaio</i>					
	(2)x(3.00)x(0.30)x(0.30)		0.540			
	<i>plinto zona calma</i>					
	(4)x(1.50)x(1.50)x(1.00)		9.000			
				<i>a riportare Euro</i>	<b>410.50</b>	


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				410	50
	<b>mc</b>	<b>12.770</b>		<b>150.00</b>	<b>1 915</b>	<b>50</b>
1.2.2 D.6	Fornitura e posa in opera di tondino in acciaio feb 38k ,in opera sagomato secondo le indicazioni della direzione lavori.					
	(1)x(12.77)x(120)	1 532	400			
	<b>kg</b>	<b>1 532.400</b>		<b>1.40</b>	<b>2 145</b>	<b>36</b>
1.2.3 C.2	SOLAIO DI CALPESTIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 25; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa in ferro agli appoggi, delle fasce rompitratta e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 6.00					
	<i>copertura locale di pressurizzazione</i>					
	(1)x(14.80)	14	800			
	<b>mq</b>	<b>14.800</b>		<b>75.00</b>	<b>1 110</b>	<b>00</b>
1.2.4 D.3	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO O GRANITICO, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con blocchi forati 30x20x40					
	(2)x(3.50)x(2.60)	18	200			
	(1)x(3.00)x(2.60)	7	800			
	<b>mq</b>	<b>26.000</b>		<b>35.00</b>	<b>910</b>	<b>00</b>
1.2.5 F.1	INTONACO DI PARETE INTERNA COSTITUITO DA SBRUFFATURA CON MALTA CEMENTIZIA A QLI 3,00 DI CEMENTO, RINZAFFO, ARRICIATURA E STABILITURA DEL TIPO CIVILE IN MALTA BASTARDA, ESEGUITO A QUALSIASI ALTEZZA, COMPRESO L'ONERE PER LA FORMAZIONE DELLE LESENE, RISEGHE E SIMILI, FINITO A FRATAZZO FINO.					
	(2)x(3.00)x(2.60)	15	600			
	(2)x(3.20)x(2.60)	16	640			
	(1)x(3.00)x(3.20)	9	600			
	<b>MQ</b>	<b>41.840</b>		<b>12.00</b>	<b>502</b>	<b>08</b>
1.2.6 F.2	INTONACO PER PARETI ESTERNE COSTITUITO DA SBRUFFATURA CON MALTA CEMENTIZIA A QLI 3,00 DI CEMENTO, RINZAFFO ARRICIATURA, STABILITURA DEL TIPO CIVILE IN MALTA BASTARDA, ESEGUITO A QUALSIASI ALTEZZA, COMPRESO L'ONERE DEI PONTEGGI E QUALSIASI ALTRO ONERE PER LA FORMAZIONE DI LESENE, RISEGHE E SIMILI, CON FINITURA A FRATAZZO FINO.					
<i>a riportare Euro</i>					6 993	44

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				6 993.	44
	(1)x(10.60)x(3.30)	34.	980			
	(1)x(11.00)x(0.20)	2.	200			
	<b>MQ</b>	<b>37.</b>	<b>180</b>	<b>15.00</b>	<b>557.</b>	<b>70</b>
1.2.7 J.1	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, A BASE DI RESINE SINTETICHE, IN TINTE CHIARE CORRENTI DI CARTELLA, DATA IN OPERA SU SUPERFICI INTONACATE A CIVILE O LISCIATE, PREVIO PREPARAZIONE DEL FONDO CON UNA MANO DI FISSATIVO ANCORANTE, COMPRESO, L'ONERE DEL PONTEGGIO, LO SFRIDO E IL TIRO IN ALTO					
	(2)x(3.00)x(2.60)	15.	600			
	(2)x(3.20)x(2.60)	16.	640			
	(1)x(3.00)x(3.20)	9.	600			
	<b>MQ</b>	<b>41.</b>	<b>840</b>	<b>4.00</b>	<b>167.</b>	<b>36</b>
1.2.8 J.2.A	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI ESTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, A BASE DI RESINE SINTETICHE, IN TINTE CHIARE CORRENTI DI CARTELLA, DATA IN OPERA SU SUPERFICI INTONACATE A CIVILE O LISCIATE, PREVIO PREPARAZIONE DEL FONDO CON UNA MANO DI FISSATIVO ANCORANTE, COMPRESO, L'ONERE DEL PONTEGGIO, LO SFRIDO E IL TIRO IN ALTO: - SU SUPERFICI ESTERNE					
	(1)x(10.60)x(3.30)	34.	980			
	(1)x(11.00)x(0.20)	2.	200			
	<b>MQ</b>	<b>37.</b>	<b>180</b>	<b>5.42</b>	<b>201.</b>	<b>52</b>
1.2.9 B.5	MANTO IMPERMEABILE ESEGUITO CON DUE STRATI DI CARTONFELTRO BITUMATO E CILINDRATO, alternati con tre spalmature di bitume a caldo in ragione di 1.500 kg cadauno per mq, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il bitume, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto con cartongfetro del peso di 0.700 kg/mq					
	(1)x(4.00)x(3.70)	14.	800			
	<b>mq</b>	<b>14.</b>	<b>800</b>	<b>15.00</b>	<b>222.</b>	<b>00</b>
<b>TOTALE MURATURE E CALCESTRUZZI</b>				<b>Euro</b>	<b>7 731.</b>	<b>52</b>
1.5	 <b>PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI</b>					
1.5.2 E.4	PAVIMENTAZIONE ESEGUITA CON PIASTRELLE DI GRES ANTIACIDO ED ANTIGELIVO, IN PASTA UNICA DELLO SPESSORE DI MM. 8, O ALTRA A SCELTA DELLA DIREZIONE LAVORI IN OPERA, MONTATA SU MASSETTO CEMENTIZIO CON PENDENZA NON INFERIORE AL 2% , DELLO SPESSORE NON INFERIORE A CM 5 E SUCCESSIVO INCOLLAGGIO CON COLLA SPECIALE PER PAVIMENTI, MEDIANTE USO DI APPOSITI DISTANZIATORI,					
<i>a riportare Euro</i>					8 142.	02

*Computo Metrico Estimativo*

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				8 142.	02
	COMPRESA LA STUCCATURA, FORMAZIONE DI GIUNTI DI DILATAZIONE ED OGNI ALTRO ONERE.					
	1x14.800	14.	800			
	<b>MQ</b>	<b>14.800</b>		<b>50.00</b>	<b>740.</b>	<b>00</b>
1.5.3 E.1	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA PER LOCALI SOGGETTI A TRAFFICO PEDONALE FORTE (UFFICI, SCUOLE) POSTO IN OPERA A GIUNTI ADERENTI, PER ALLINEAMENTI ORTOGONALI E DIAGONALI, CON MALTA BASTARDA E BOIACCA DI CEMENTO, COMPRESI TAGLI, SFRIDI, APPROVVIGGIONAMENTO AL PIANO, LA STUCCATURA DEI GIUNTI CON CEMENTO BIANCO O COLORATO CON OSSIDI E LA PULIZIA FINALE CON SEGATURA, COMPRESO IL VESPAIO SOTTOSTANTE DELLO SPESSORE DI CM. 25 ED IL MASSETTO IN CALCESTRUZZO DI CEMENTO DELLO SPESSORE DI CM. 10.					
	<i>locale gruppo di pressurizzazione</i>					
	(1)x(3)x(3.2)	9.	600			
	<i>battiscopa locale gruppo di pressurizzazione</i>					
	(1)x(12.40)x(0.20)	2.	480			
	<b>mq.</b>	<b>12.080</b>		<b>56.79</b>	<b>686.</b>	<b>02</b>
<b>TOTALE PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI</b>				<b>Euro</b>	<b>1 426.</b>	<b>02</b>
1.8	 <b>IMPIANTO ANTINCENDIO</b>					
1.8.3 O.9	Smontaggio Idranti esistenti e loro accatastamento in locale posto a disposizione dell'amministrazione, Fornitura e posa in opera con raccordo alla tubazione esistente di cassetta naspo NO-HA modello 3 con attacchi storz a Norma EN 671/1 certificata CE, costituita da : fino a 25 metri di tubazione pyton diametro 25 mm, bianco o rosso conforme alla normativa UNI 9488-EN 694 Naspo con alimentazione idrica centrale Lancia a tre effetti raccordati Storz Valvola d'intercettazione da 1" Cassetta in acciaio spessore mm. 1,50 Verniciatura epossidica 70 micro RAL 3001 Rosso parete posteriore libera in lamiera di acciaio zincata di spessore 0,8 mm Rottura prestabilita su tre lati della cassetta per il passaggio tubo di alimentazione portello a doppia lamiera di acciaio mm. 1,5 con apertura a 180° Cartello segnalatore adesivo conforme a ISO 6309 Istruzione per il montaggio, l'utilizzo e la manutenzione dimensioni mm. 700 x 700 x 200					
	(7)	7.	000			
	<b>cad</b>	<b>7.000</b>		<b>600.00</b>	<b>4 200.</b>	<b>00</b>
1.8.4 O.4	TUBAZIONE DI TUBO DI ACCIAIO ZINCATO UNI 8863 NEI DIVERSI DIAMETRI, COMPLETO DI PEZZI SPECIALI, RACCORDI, POSTA IN OPERA ENTRO TERRA O A SOFFITTO COMPRESO LO SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON ALTEZZA MINIMA CM. 80 E LARGHEZZA CM. 30 ; L' EVENTUALE DEMOLIZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE ESISTENTE DI QUALSIASI TIPO, LA REALIZZAZIONE DI UN FINTO					
				<i>a riportare Euro</i>	13 768.	04

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				13 768.	04
	TRAVE REI 120 PER LA PROREZIONE DELLA TUBAZIONE A SOFFITTO, COMPRESO L'ONERE PER L'APERTURA IN BRECCIA DI QUALSIASI TIPO E SPESSORE PER L'ALLOGGIAMENTO DEI TUBI, IL RIPRISTINO DEL TERRENO FINO A RIDURRE IL PIANO A PERFETTA REGOLA D'ARTE COMPRESA LA VERNICIATURA DEI TUBI CON DUE MANI DI CATRAMINA, L'EVENTUALE RIMOZIONE DELLA TUBAZIONE ESISTENTE, IL CARICO TRASPORTO A RIFIUTO DEI MATERIALI DI RISULTA ED OGNI ALTRO ONERE PER DARE L'OPERA PERFETTA E FUNZIONANTE.					
	(1)x(22)x(8.74)	192.	280			
	<b>KG</b>	<b>192.</b>	<b>280</b>	<b>15.00</b>	<b>2 884.</b>	<b>20</b>
1.8.5 O.13	FORNITURA E COLLOCCAMENTO IN OPERA DI SEGNALI DI SICUREZZA in lamiera di alluminio con colri a sfondo verde o rosso delle dimensioni di mm. 400x mm.500 visibilità metri 16					
	(20)	20.	000			
	<b>cad</b>	<b>20.</b>	<b>000</b>	<b>14.00</b>	<b>280.</b>	<b>00</b>
1.8.6 O.3	COMPENSO A CORPO PER IL COMPLESSO DI LINEE ED ACCESSORI PER L'ALIMENTAZIONE DEL SERBATOIO DI RISERVA IDRICA DELL'IMPIANTO ANTINCENDIO COMPRENDENTE N° 1 CASSETTA D'INCASSO CON PORTELLO METALLICO E CHIUSURA A CHIAVE TRIANGOLARE PER IL CONTENIMENTO DEL CONTATORE VOLUMETRICO E DEI RELATIVI ACCESSORI; n° 2 VALVOLE A GLOBO D'INTERCETTAZIONE DA 1 1/4" ; kG 200 DI TUBAZIONE DI ACCIAIO ZINCATO PROFILATO SS PER L'ADDUZIONE DELL'ACQUA AL SERBATOIO DI STOCCAGGIO n° 1 VALVOLA DI RIEMPIMENTO A GALLEGGIANTE DA 1 1/4" TUBAZIONE IN PE PN10 PER LO SCARICO DI TROPPO PIENO; n° 1 CENTRALE DI PRESSURIZZAZIONE TIPO GRUNDFOS O SIMILARI A NORMA UNI EN 12845 PER IMPIANTO ANTINCENDIO, DEL TIPO SOVRABATTENTE CON SERBATOIO DA 500 LITRI E RELATIVI COLLEGAMENTI COME INDICATO NEI PARTICOLARI COSTRUTTIVI ALLEGATI; CON 2 POMPE DELLA PORTATA CADUNA DI MC/H 7.50 ED UNA PREVALENZA DI METRI 50 C.A.+ POMPA PILOTA AD ASSE VERTICALE MULTIGIRANTI; UN QUADRO ELETTRICO DI COMANDO INDIPENDENTE PER OGNI POMPA; COMPRESO LE TRE TUBAZIONI DI ASPIRAZIONE , SIA DELLA POMPA NORMALE CHE PER QUELLA PILOTA, COMPRESO LE SUCCHERUOLE E LE VALVOLE DI RITEGNO, IL TUTTO ESEGUITO IN CONFORMITA' AL DISEGNO ALLEGATO SINO ALL'ATTACCO DI COLLEGAMENTO ALL'IMPIANTO; COMUNQUE IN OPERA COMPRESI TUTTI GLI ACCESSORI NECESSARI, MONTATO A PERFETTA REGOLA D'ARTE, PERFETTAMENTE FUNZIONANTE COMPRESA ALTRESI' L'ASSISTENZA MURARIA.COMPRESA LA CENTRALINA ELETTRONICA PER IL CONTROLLO AUTOMATICO SETTIMANALE DELLA FUNZIONALITA' DELL'IMPIANTO DI PRESSURIZZAZIONE. A CORPO.					
	(1)	1.	000			
	<b>CAD</b>	<b>1.</b>	<b>000</b>	<b>5 500.00</b>	<b>5 500.</b>	<b>00</b>
1.8.7 O.10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 COMPLETO DI RACCORDI FILETTATI IN OTTONE; DATO IN OPERA COMPRESO L'ONERE DEI PEZZI SPECIALI PER IL RACCORDO ALLA TUBAZIONE DI ADDUZIONE, IL MONTAGGIO E I COLLEGAMENTI IDRAULICI :					
<i>a riportare Euro</i>					22 432.	24

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				22 432	24
	(1)		1.000			
			<b>1.000</b>	<b>300.00</b>	<b>300</b>	<b>00</b>
1.8.8 O.11	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESTINTORE A POLVERE CHIMICA DA KG 6,00, COMPLETO DI CERTIFICATO DI OMOLOGAZIONE DEL M.I. CON CAPACITA' ESTINGUENTE NON INFERIORE A 34A-183B-C PRONTO ALL'USO E COMPRESO L'ONERE PER IL FISSAGGIO DEI SUPPORTI NEI PUNTI INDICATI DALLA DIREZIONE LAVORI, NONCHE' IL CARTELLO SEGNALATORE.					
	(10)		10.000			
	<b>CAD</b>		<b>10.000</b>	<b>130.00</b>	<b>1 300</b>	<b>00</b>
1.8.9 H.12.A	FORNITURA E POSA IN OPERA , PREVIO SMONTAGGIO E ALLONTANAMENTO A RIFIUTO DELLA PORTA ESISTENTE, DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, conforme UNI 9723 a due ante tamburate in lamiera zincata, coibentata, spessore totale mm 60, con rostro di tenuta nelle ante sul lato cerniere; maniglia antinfortunistica e serratura con foro cilindrico nell'anta principale per chiave tipo Patent e nell' anta secondaria per l'autobloccaggio; due cerniere per anta, di cui una per anta a molla per autochiusura, guarnizione termoespandente inserita in apposito canale del telaio e nel lato inferiore delle ante e nella controbattuta dell'anta secondaria; verniciata con polveri epossipoliestere termoindurite; data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso dim.esterno telaio max.1400x2150 mm MATERIALE					
	(6)		6.000			
	<b>cad</b>		<b>6.000</b>	<b>580.00</b>	<b>3 480</b>	<b>00</b>
1.8.10 H.14	PERSIANA ESTERNA IN ACCIAIO CON LAMELLE FISSE, spessore finito 40 mm, , pitturata con una mano di antiruggine e due successive di smalto per esterni, data in opera fissata alle murature con grappe di ferro, compreso le opere murarie.Delle dimensioni di cm.100 x 180.compreso il telaio e controtelaio in acciaio , le cerniere e la chiusura con lucchetto,					
	(1)		1.000			
	<b>caduna</b>		<b>1.000</b>	<b>80.00</b>	<b>80</b>	<b>00</b>
1.8.11 D.5	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato o costruito in opera delle dimensioni interne di cm. 100 x 100 altezza cm. 80, per l'alloggiamento delle saracinesche d'intercettazione della rete antincendio. Compreso lo scavo e suo allontanamento a discarica a cura e spese dell'impresa Compreso il chiusino metallico ed ogni altro onere.					
	(1)		1.000			
	<b>cad</b>		<b>1.000</b>	<b>180.00</b>	<b>180</b>	<b>00</b>
1.8.12 O.6	VALVOLA A SFERA A PASSAGGIO TOTALE CON CORPO IN GHISA G25, SCARTAMENTO DIN 3202, ISO 5752, SFERA ASTA E GHIERA IN OTTONE OT 58, COMPLETA DI LEVA DI MANOVRA LUCCHETTABILE					
<i>a riportare Euro</i>					27 772	24

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				27 772	24
	PRESSIONE D'ESERCIZIO 16 BAR, FLANGIATA DN.80					
	(3)		3.000			
	<b>CAD</b>		<b>3.000</b>	<b>160.00</b>	<b>480</b>	<b>00</b>
1.8.13 F.6	Fornitura e posa in opera di protezione dal fuoco di pareti con intonaco ignifugo premiscelato da cm.2,00 ad applicazione meccanizzata, da impastare con sola acqua, tipo Pronit Ignifugo IF 840 della WEBER & BROUTIN ITALIA, costituito da silici amorfe naturali espanse, leganti a base di gesso e additivi funzionali, con un consumo di 6,5 Kg /mq per cm di spessore.Tale intonaco, avente valore di conduttività termica Lambda pari a 0,116 W/m °K, applicato nello spessore di cm.2,00 su pareti in laterizio forato dello spessore di cm.8, intonacate nel lato opposto con intonaco tradizionale, dovrà garantire una resistenza al fuoco REI 120					
	<i>centrale termica</i>					
	(1)x(4.5)x(3.3)		14.850			
	<b>mq.</b>		<b>14.850</b>	<b>16.00</b>	<b>237</b>	<b>60</b>
1.8.14 H.15	PERSIANINA ESTERNA AEREAZIONE CUCINA E ZONA FILTRO IN ACCIAIO CON LAMELLE FISSE, spessore finito 40 mm, , pitturata con una mano di antiruggine e due successive di smalto per esterni, data in opera fissata alle murature con grappe di ferro, compreso le opere murarie.Delle dimensioni di cm.40x 80.compreso il telaio e controtelaio in acciaio .					
	<i>CUCINA E ZONA FILTRO CUCINA</i>					
	(2)		2.000			
	<b>caduna</b>		<b>2.000</b>	<b>40.00</b>	<b>80</b>	<b>00</b>
1.8.15 H.4	MANIGLIONE ANTIPANICO COMPLETO PER ANTE SINGOLE CON LUCE SINO AD 1,20, GARANTITO DA CERTIFICATO DI OMOLOGAZIONE, IN OPERA, COMPRESO OGNI ONERE.					
	(17)		17.000			
	<b>CAD</b>		<b>17.000</b>	<b>180.00</b>	<b>3 060</b>	<b>00</b>
1.8.16 H.8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INFISSO ESTERNO IN ALLUMINIO ANODIZZATO PER FINESTRE O PORTE FINESTRE COSTRUITO CON PROFILATI ESTRUSI IN LEGA DI ALLUMINIO COLORATO CON SPESSORE FINITO, TELAIO FISSO MM. 52 , COMPLETI DEL TIPO ISOLANTE COSTITUITI DA n° 2 FLOAT DA MM. 4,00 , CAMERA D'ARIA DA MM. 8,00 IN OPERA COMPRESO IL TELAIO DI ACCIAIO ZINCATO, FERRAMENTA, SERRATURA CON MECCANISMO DI APERTURA NORMALE O A RIBALTA,E/O A VASISTAS, OPERE MORTE, PONTEGGIO ED OGNI ALTRO ONERE E ACCESSORIO, COMPRESA LA RIMOZIONE DELL'INFISSO ESISTENTE E SUO ALLONTANAMENTO A RIFIUTO A CURA E SPESE DELL'IMPRESA.					
	(1)x(1.90)x(2.2)		4.180			
	<b>MQ</b>		<b>4.180</b>	<b>250.00</b>	<b>1 045</b>	<b>00</b>
1.8.17 I.3	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio zincato per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e					
	<i>a riportare Euro</i>				32 674	84

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				32 674.	84
	dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B.					
	<i>pilastrini Hea per spazio calmo</i>					
	(4)x(7.20)x(103.00)	2 966.	400			
	<i>travi IPE spazio calmo</i>					
	(2)x(4.00)x(3.00)x(22.40)	537.	600			
	(2)x(2.00)x(3.00)x(25.3)	303.	600			
	<b>kg</b>	<b>3 807.</b>	<b>600</b>	<b>4.00</b>	<b>15 230.</b>	<b>40</b>
1.8.18 I.4	Piastre, staffe e tiranti in acciaio, compresi tiro e calo dei materiali, sfridi, saldatura, filettatura, ed ogni altro onere e magistero					
	<i>piastre pilastrini plinti</i>					
	(4)x(1.00)x(1.00)x(83.60)	334.	400			
	<b>kg</b>	<b>334.</b>	<b>400</b>	<b>3.88</b>	<b>1 297.</b>	<b>47</b>
1.8.19 I.1	FERRO LAVORATO PER RINGHIERE, CANCELLI, RECINZIONI E SIMILI, DATO IN OPERA COMPRESA LA VERNICIATURA A DUE MANI DI PITTURA SINTETICA E PREVIA MANO DI ANTIRUGGINE, LE OPERE MURARIE DI ANCORAGGIO E SOSTEGNO E OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO.					
	<i>ringhiera spazio calmo</i>					
	(1)x(2)x(6)x((1x25))	300.	000			
	<b>KG</b>	<b>300.</b>	<b>000</b>	<b>5.00</b>	<b>1 500.</b>	<b>00</b>
1.8.20 I.5	Fornitura e posa in opera di Grigliato metallico tipo "Orsogrill" zincato, completo di bordi zincati a caldo, antisdrucchiolo, E 10.005a carrabile o pedonabile, compreso gli elementi di supporto quali guide, zanche, bullonerie e simili, atto a formare pannelli di qualsiasi forma e dimensione, ivi compreso; gradini e botole. Grigliato metallico tipo "Orsogrill" zincato, , antisdrucchiolo, completo di bordi zincati a caldo, compreso gli elementi di supporto quali guide, zanche, bullonerie e simili, atto a formare pannelli di qualsiasi forma e dimensione, ivi compreso; gradini e botole. Ogni onere compreso per dare il lavoro finita a regola d'arte .					
	(2)x(3.10)x(3.00)x(40.00)	744.	000			
	<b>kg</b>	<b>744.</b>	<b>000</b>	<b>6.00</b>	<b>4 464.</b>	<b>00</b>
<b>TOTALE IMPIANTO ANTINCENDIO</b>				<b>Euro</b>	<b>45 598.</b>	<b>67</b>
1.10	<b>IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</b>					
1.10.2 R.15	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione della capacità di litri 150-250 di tipo chiuso a membrana, collaudato I.S.P.E.L.S , o marchiato CE, completo di valvola di riempimento, raccordi e collegamenti idraulici, in opera					
	(1)	1.	000			
	<b>cad</b>	<b>1.</b>	<b>000</b>	<b>400.00</b>	<b>400.</b>	<b>00</b>
<i>a riportare Euro</i>					55 566.	71

*Computo Metrico Estimativo*

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				55 566,	71
1.10.3 R.88	Smontaggio di parte dell'impianto termico della centrale termica, consistente principalmente, nello smontaggio del bruciatore di gasolio, della pompa anticondensa, della valvola a 4 vie, del gruppo di pompaggio, del vaso d'espansione e di tutte le apparecchiature di sicurezza e di controllo, delle tubazioni esistenti in centrale termica, delle tubazioni di adduzione ai vari piani, loro accatastamento in locali messi a disposizione dall'amministrazione, nel caso in cui questi risultino inutilizzabili, detti materiali saranno allontanati in discarica a cura e spese dell'impresa.					
	(1)		1.000			
	<b>cad</b>		<b>1.000</b>	<b>1 300.00</b>	<b>1 300,</b>	<b>00</b>
1.10.5 R.67	Fornitura e posa in opera di valvola d'intercettazione combustibile con certificato di rispondenza alle norme I.S.P.E.L.S. completa di tubo capillare con carica a tensione di vapore, pozzetto, completa di ogni onere ed accessorio.					
	(1)		1.000			
	<b>cad</b>		<b>1.000</b>	<b>300.00</b>	<b>300,</b>	<b>00</b>
1.10.6 R.69	Fornitura e posa in opera di impianto combustione gasolio composto da valvola di fondo, valvola solenoide, valvola limitazione carburante al 90%, valvola di chiusura rapida comandabile a distanza, valvola di ritegno, saracinesche d'intercettazione e bocchettone di carico, in opera, compreso lo smontaggio ed allontanamento a rifiuto di quello esistente.					
	(1)		1.000			
	<b>cad</b>		<b>1.000</b>	<b>290.00</b>	<b>290,</b>	<b>00</b>
1.10.7 R.71	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIEMPIMENTO, con rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, campo di regolazione 0,30 - 4,00 bar					
	(1)		1.000			
	<b>cad</b>		<b>1.000</b>	<b>50.00</b>	<b>50,</b>	<b>00</b>
1.10.8 R.72	Fornitura e posa in opera di pressostato di blocco a riarmo manuale, sia di massima che di minima, in opera.					
	(2)		2.000			
	<b>cad</b>		<b>2.000</b>	<b>65.00</b>	<b>130,</b>	<b>00</b>
1.10.9 R.13	Fornitura e posa in opera di bruciatore di gasolio per portate sino a 40.00 Kg/h, tipo pressurizzato, a 1 0 2 fiamme, con preventilazione e serranda aria automatica, idoneo alla compressione della camera di combustione, corredato di certificato di prova di combustione, completo di ogni accessorio di funzionamento, quadro elettrico, ugelli di polverizzazione, tubi flessibili di raccordo, guarnizioni, sonda a ionizzazione, rilevatore arco elettrico, accensione e servomotore, filtro, valvole, linea elettrica, in opera.					
	(1)		1.000			
	<b>cad</b>		<b>1.000</b>	<b>1 500.00</b>	<b>1 500,</b>	<b>00</b>
1.10.10	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza del diametro interno di					
<i>a riportare Euro</i>					59 136,	71

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				59 136	71
R.76	3/4" - 1"omologata I.S.P.E.L.S.,tipo qualificato tarata secondo necessità dell'impianto, in opera.					
	(1)		1.000			
	<b>cad</b>		<b>1.000</b>	<b>190.00</b>	<b>190</b>	<b>00</b>
1.10.11 R.80	Fornitura e posa in opera di pozzetto per termometro campione.					
	(1)		1.000			
	<b>cad</b>		<b>1.000</b>	<b>15.00</b>	<b>15</b>	<b>00</b>
1.10.12 R.81	Fornitura e posa in opera di manometro con attacco flangiato.					
	(1)		1.000			
	<b>cad</b>		<b>1.000</b>	<b>35.00</b>	<b>35</b>	<b>00</b>
1.10.13 R.82	Fornitura e posa in opera di separatore d'aria, corpo in ghisa ,attacchi filettati o flangiati del diametro 2 1/2" - 3".					
	(1)		1.000			
	<b>cad</b>		<b>1.000</b>	<b>320.00</b>	<b>320</b>	<b>00</b>
1.10.14 R.21	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno del diametro 1 1/4"-3" con attacchi filettati per tubazioni orizzontali,verticali o oblique con sede in bronzo,otturatore a profilo idrodinamico, con guarnizione di tenuta in materiale plastico,imputrescibile, compresi accessori vari di montaggio; compresa la fornitura e la messa in opera.					
	(4)		4.000			
	<b>cad</b>		<b>4.000</b>	<b>105.00</b>	<b>420</b>	<b>00</b>
1.10.15 R.83	Fornitura e posa in opera di separatore idraulico , con attacchi idraulici DN 65, per portate sino a mc./h 18, corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, con coibentazione , con attacchi flangiati PN 16, Accoppiamento con controflangia EN 1092-1, pressione massima d'esercizio 10 bar,,Campo di temperatura 0°-105°c, fornito di valvola automatica di sfogo aria, valvola d'intercettazione, valvola di scarico.					
	(1)		1.000			
	<b>cad</b>		<b>1.000</b>	<b>1 000.00</b>	<b>1 000</b>	<b>00</b>
1.10.16 R.60	Fornitura e posa in opera di saracinesca in bronzo pesante completa di volantino di manovra o a leva del diametro 2 1/2" - 2", in opera.					
	(16)		16.000			
	<b>cad</b>		<b>16.000</b>	<b>40.00</b>	<b>640</b>	<b>00</b>
1.10.17 R.84	Fornitura e posa in opera di alimentatore automatico, con valvola di ritegno e manometro.					
	(1)		1.000			
	<b>cad</b>		<b>1.000</b>	<b>75.00</b>	<b>75</b>	<b>00</b>
<i>a riportare Euro</i>					61 831	71

*Computo Metrico Estimativo*

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				61 831	71
1.10.18 R.30	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio nero senza saldatura tipo "Mannesman" del diametro fi 2 1/2", compresi i pezzi speciali ed i giunti di dilatazione necessari, la verniciatura con una mano di antiruggine e una di vernice, il fissaggio alle murature con zanche di ancoraggio.					
	(1)x(20.00)	20	000			
	<b>ml.</b>	<b>20.000</b>		<b>40.00</b>	<b>800</b>	<b>00</b>
1.10.19 R.85	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio nero senza saldatura tipo "Mannesman" del diametro fi 2 ", compresi i pezzi speciali ed i giunti di dilatazione necessari, la verniciatura con una mano di antiruggine e una di vernice, il fissaggio alle murature con zanche di ancoraggio.					
	(1)x(20.00)	20	000			
	<b>ml.</b>	<b>20.000</b>		<b>36.00</b>	<b>720</b>	<b>00</b>
1.10.20 R.55	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame crudo diametro fi 54 mm. spessore mm.2,00 , previo smontaggio della tubazione esistente, compresi i giunti di dilatazione necessari, il fissaggio alle murature con zanche di ancoraggio. Misurato per lo sviluppo della tubazione, aumentato di ml.3,00 per ogni curva stampata.					
	(1)x(50.00)	50	000			
	<b>ml.</b>	<b>50.000</b>		<b>36.00</b>	<b>1 800</b>	<b>00</b>
1.10.21 R.8	Fornitura e posa in opera di coibentazione tubazioni fi 2"-2 1/2", spessore mm.33, realizzata con coppelle in schiuma poliuretanica rigida a cellule chiuse, protetta esternamente con foglio anticondensa in alluminio, munita di certificati di conducibilità termica a 40°C= 0,030W/m°C e di reazione al fuoco di classe 1 emessi da laboratori autorizzati, comprese curve e terminali, sigillata con nastro per le giunzioni, in opera; per lambda differenti si modifica lo spessore secondo il D.P.R.412/93 allegato "B". Inclusi i pezzi speciali.					
	(1)x(75.00)	75	000			
	<b>ml.</b>	<b>75.000</b>		<b>25.00</b>	<b>1 875</b>	<b>00</b>
1.10.22 R.5	Tubo di rame crudo o ricotto, del diametro esterno di mm.14, dello spessore di mm1,00; completo di rivestimento isolante ed anticondensa, con spessori in conformità a quanto previsto dal D.P.R.412/93 allegato "B".					
	(1)x(50.00)	50	000			
	<b>ml.</b>	<b>50.000</b>		<b>6.20</b>	<b>310</b>	<b>00</b>
1.10.23 R.4	Tubo di rame crudo o ricotto, del diametro esterno di mm.12, dello spessore di mm1,00; completo di rivestimento isolante ed anticondensa, con spessori in conformità a quanto previsto dal D.P.R. 412/93 allegato "B".					
	(1)x(20.00)	20	000			
	<b>ml.</b>	<b>20.000</b>		<b>4.50</b>	<b>90</b>	<b>00</b>
1.10.24	Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga per impianti di					
<i>a riportare Euro</i>					67 426	71


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				67 426	71
R.48	riscaldamento, del tipo a canotto separatore con rotore bagnato, la pompa è caratterizzata da : motore a tre velocità, cuscinetti radiali in ceramica, cuscinetto reggispira in grafite, canotto separatore, supporto cuscinetto e placcatura rotore in acciaio inox, cassa statore in lega di alluminio, corpo pompa in ghisa, statore con protezione termica incorporata; le caratteristiche tecniche della pompa sono le seguenti: portata di mc/h 16.00 e prevalenza di mm.ca 2500-4000,di tipo flangiato o filettato, completa di controflange,bulloni,guarnizioni e giunti antivibranti, in opera.					
	(2)		2.000			
	<b>cad</b>		<b>2.000</b>	<b>1 200.00</b>	<b>2 400</b>	<b>00</b>
1.10.25 R.87	Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga per impianti di riscaldamento, del tipo a canotto separatore con rotore bagnato, la pompa è caratterizzata da : motore a tre velocità, cuscinetti radiali in ceramica, cuscinetto reggispira in grafite, canotto separatore, supporto cuscinetto e placcatura rotore in acciaio inox, cassa statore in lega di alluminio, corpo pompa in ghisa, statore con protezione termica incorporata; le caratteristiche tecniche della pompa sono le seguenti: portata di mc/h 4.5-6.50 e prevalenza di mm.ca 3000-4500,di tipo flangiato o filettato, completa di controflange,bulloni,guarnizioni e giunti antivibranti, in opera.					
	(6)		6.000			
	<b>cad</b>		<b>6.000</b>	<b>650.00</b>	<b>3 900</b>	<b>00</b>
1.10.26 R.44	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A SETTORE A TRE VIE del diametro di 2" - 3" completa di servomotore e, sonda limite					
	(3)		3.000			
	<b>cad</b>		<b>3.000</b>	<b>1 100.00</b>	<b>3 300</b>	<b>00</b>
1.10.27 R.37	Flussostato. Certificato CE secondo le direttive 89/336 CE e 72/23 CE. Corpo in ottone. Coperchio e protezione microinterruttore in policarbonato autoestinguente. Soffietto e asta soffietto, lamelle per tubi e molla microinterruttore in acciaio inossidabile. Tenute ad O-Ring in EPDM. Pressione massima di esercizio 10 bar. Campo di temperatura fluido -30°C a +120°C. Temperatura massima ambiente 55°C. Fluidi d'impiego acqua potabile e soluzioni glicolate; massima percentuale di glicole 50%. Tensione 250 V. Intensità corrente 15 (5) A. Grado di protezione IP 54. Attacco 1" M. Adattabilità tubazioni da 1" a 8".					
	(1)		1.000			
	<b>cad</b>		<b>1.000</b>	<b>200.00</b>	<b>200</b>	<b>00</b>
1.10.28 R.70	Fornitura e posa in opera di centralina elettronica del tipo modulare per termoregolazione automatica della temperatura interna in funzione di quella esterna, composta da pannello elettronico con orologi elettrici con riserva di carica,giornaliero e settimanale, sonda di mandata,sonda esterna,servomotore per valvola regolatrice a tre o quattro vie, linee elettriche di collegamento,in opera.					
	(3)		3.000			
	<b>cad</b>		<b>3.000</b>	<b>600.00</b>	<b>1 800</b>	<b>00</b>
1.10.29	Smontaggio di ventilconvettore esistente e montaggio di radiatore ad					
<i>a riportare Euro</i>					79 026	71

*Computo Metrico Estimativo*

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				79 026	71
R.41	elementi componibili in alluminio, compreso le mensole e il raccordo dei tubi in rame coibentato, nei diametri attualmente esistenti , compreso l'accatastamento dei materiali di risulta in apposito locale messo a disposizione dell'amministrazione, o suo allontanamento a rifiuto nel caso in cui venga ritenuto non riutilizzabile dalla direzione dei lavori.					
	(81)	81	000			
	<b>cad</b>	<b>81</b>	<b>000</b>	<b>120.30</b>	<b>9 744</b>	<b>30</b>
1.10.30 R.79	Fornitura a piè d'opera in corrispondenza del luogo d'installazione, di RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di elementi, di altezza ed ingombro come indicato nei disegni di progetto, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria delta t 50°c					
	(297)x(187)	55 539	000			
	(791)x(151)	119 441	000			
	<b>W</b>	<b>174 980</b>	<b>000</b>	<b>0.16</b>	<b>27 996</b>	<b>80</b>
1.10.31 R.24	Fornitura e posa in opera di valvola per radiatori nei diametri 3/8"-1/2"-3/4", tipo in ottone o bronzo pesante con attacco per tubo di rame o ferro, a regolazione micrometrica, completa di volantino di manovra e rosone, in opera.					
	(81)	81	000			
	<b>cad</b>	<b>81</b>	<b>000</b>	<b>13.00</b>	<b>1 053</b>	<b>00</b>
1.10.32 R.74	Fornitura e posa in opera di detentore per radiatori nei diametri 3/8"-1/2"-3/4", tipo in bronzo pesante o in ottone in tre pezzi con attacco per tubo di rame o ferro, completo in opera.					
	(81)	81	000			
	<b>cad</b>	<b>81</b>	<b>000</b>	<b>12.00</b>	<b>972</b>	<b>00</b>
1.10.33 R.75	Fornitura e posa in opera di valvola di sfiato aria manuale per radiatori, in opera.					
	(81)	81	000			
	<b>cad</b>	<b>81</b>	<b>000</b>	<b>2.46</b>	<b>199</b>	<b>26</b>
1.10.34 R.23	Fornitura e posa in opera di valvola a barilotto del diametro 1/2"-3/8", del tipo per impianti di riscaldamento, completa di saracinesca d'intercettazione, in opera.					
	(25)	25	000			
	<b>cad</b>	<b>25</b>	<b>000</b>	<b>16.00</b>	<b>400</b>	<b>00</b>
1.10.35 R.35	Istruttoria a carico dell'impresa della pratica I.S.P.E.S.L., consistente nella redazione del progetto della centrale termica da parte di professionista abilitato, nel pagamento delle spese di esame progetto e di collaudo.					
	(1)	1	000			
	<b>a corpo</b>	<b>1</b>	<b>000</b>	<b>2 300.00</b>	<b>2 300</b>	<b>00</b>
<i>a riportare Euro</i>					121 692	07

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				121 692	07
<b>TOTALE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</b>				<b>Euro</b>	<b>66 525</b>	<b>36</b>
1.11 	<b>IMPIANTO GAS</b>					
1.11.2 Q.1.A	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, con rivestimento esterno pesante di tipo bituminoso per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione, antincendio e Gas del tipo da interrare, o in vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori o tracce per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 3/4" Materiale compreso sfrido					
	<i>Adduzione G.P.L.</i>					
	(1)x(6.00)		6,000			
	<b>m</b>	<b>6,000</b>		<b>14.00</b>	<b>84</b>	<b>00</b>
1.11.3 Q.1.B	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, con rivestimento esterno pesante di tipo bituminoso per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione, antincendio e Gas del tipo da interrare, o in vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori o tracce per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 1" Materiale compreso sfrido					
	<i>adduzione GPL</i>					
	(1)x(10)		10,000			
	<b>m</b>	<b>10,000</b>		<b>16.00</b>	<b>160</b>	<b>00</b>
1.11.4 Q.1.I	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, con rivestimento esterno pesante di tipo bituminoso per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione, antincendio e Gas del tipo da interrare, o in vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori o tracce per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 1/2" Materiale compreso sfrido					
	<i>Adduzione G.P.L.</i>					
	(1)x(5.00)		5,000			
	<b>m</b>	<b>5,000</b>		<b>9.00</b>	<b>45</b>	<b>00</b>
1.11.5 Q.2	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera con ritegno incorporato, con corpo in ottone cromato, attacchi femmina - femmina, manopola a farfalla, pressione massima di esercizio 16 bar. diametro 1"					
<i>a riportare Euro</i>					121 981	07

*Computo Metrico Estimativo*

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				121 981	07
	(1)	1.000				
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>		<b>25.00</b>	<b>25.00</b>	<b>00</b>
1.11.6 Q.4	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera con ritegno incorporato, con corpo in ottone cromato, attacchi femmina - femmina , manopola a farfalla, pressione massima di esercizio 16 bar. diametro 1/2"					
	(2)	2.000				
	<b>cad</b>	<b>2.000</b>		<b>16.00</b>	<b>32.00</b>	<b>00</b>
1.11.7 Q.6	PERSIANA ESTERNA IN ACCIAIO CON LAMELLE FISSE, spessore finito 40 mm, , pitturata con una mano di antiruggine e due successive di smalto per esterni, data in opera fissata alle murature con grappe di ferro, compreso le opere murarie.Delle dimensioni di cm.80 x 180.compreso il telaio e controtelaio in acciaio , le cerniere e la chiusura con lucchetto,					
	<i>Centralina del G.P.L</i>					
	(1)	1.000				
	<b>caduna</b>	<b>1.000</b>		<b>92.90</b>	<b>92.90</b>	<b>00</b>
<b>TOTALE IMPIANTO GAS</b>				<b>Euro</b>	<b>438.90</b>	<b>00</b>
2	<b>LAVORI A CORPO</b>					
2.1 P.6	PREZZO A CORPO PER LA REALIZZAZIONE DELLE MODIFICHE DELLA CUCINA E DELLA SALA MENSA E DELLA COMPARTIMENTAZIONE DELL'ATRIO D'INGRESSO AL PIANO TERRA DELLA SCUOLA, CONSISTENTE NELLA DEMOLIZIONE DEL TRAMEZZO TRA LA CUCINA E LA DISPENSA, NELLA DEMOLIZIONE DELL'ATTUALE ZONA FILTRO TRA LA CUCINA E LA SALA MENSA, COMPRESI GLI INFISSI. DEMOLIZIONE DEL RIVESTIMENTO IN MAIOLICA TRA LA CUCINA E LA SALA MENSA ED I SERVIZI DELLA CUCINA. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRAMEZZI IN MATTONI FORATI DELLO SPESSORE DI CM.8,00, PER LA REALIZZAZIONE DELLA DISPENSA . FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRAMEZZI IN MATTONI FORATI DA CM. 8,00 TRA IL DISIMPEGNO E L'ATRIO D'INGRESSO AL PIANO TERRA.. PROTEZIONE DAL FUOCO DI PARETI CON INTONACO IGNIFUGO PREMISCELATO, COSTITUITO DA SILICI AMORFE NATURALI ESPANSE CON LEGANTI A BASE DI GESSO ED ADDITIVI FUNZIONALI , DELLO SPESSORE DI CM.2,00, TALI DA RENDERE IL COMPLESSO TRAMEZZO INTONACO CON RESISTENZA R.E.I 120. RIFACIMENTO DEL RIVESTIMENTO DI MAIOLICA IN CORRISPONDENZA DELLE PARETI RIFATTE ED INTONACATE. COMPRESO IL RIPRISTINO DELL'IMPIANTO ELETTRICO. COMPRESO IL RIFACIMENTO DEL MASSETTO DEL LOCALE DEPOSITO DEI BIDONI DEL G.P.L., ESCLUSA LA FORNITURA E POSA IN OPERA DELLE PORTE R.E.I, COMPRESA LA TINTEGGIATURA DEI VANI OGGETTO DELL'INTERVENTO, IN OPERA COMPRESO OGNI ONERE.					
				<i>a riportare Euro</i>	122 130	97

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
COD. E.P.				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				122 130	97
(1)		1.000				
	<b>CAD</b>	<b>1.000</b>		<b>6 869.03</b>	<b>6 869</b>	<b>03</b>
<b>TOTALE LAVORI A CORPO</b>				<b>Euro</b>	<b>6 869</b>	<b>03</b>
<b>TOTALE LAVORI A MISURA</b>				<b>Euro</b>	<b>129 000</b>	<b>00</b>
<b>TOTALE COMPUTO METRICO</b>				<b>Euro</b>	<b>129 000</b>	<b>00</b>

NUORO 01/09/2011, 01/09/2011

IL PROGETTISTA

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

IL DIRETTORE TECNICO

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

IL DIRETTORE DEI LAVORI

\_\_\_\_\_

INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI

DESCRIZIONE		N. PAGINA
1	LAVORI A MISURA	1
1.1	SCAVI E DEMOLIZIONI	1
1.2	MURATURE E CALCESTRUZZI	1
1.5	PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI	3
1.8	IMPIANTO ANTINCENDIO	4
1.10	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	8
1.11	IMPIANTO GAS	14
2	LAVORI A CORPO	15

Computo Metrico Estimativo

**QUADRO ECONOMICO (art. 17 DPR 554/99)**

CODICE	DESCRIZIONE		IMPORTO (Euro)	INC. LAV. %	INC. TOT. %
<b>LAVORI A MISURA</b>					
1	LAVORI A MISURA				
1. 1	- SCAVI E DEMOLIZIONI	Euro	410.50	0.336	0.32
1. 2	- MURATURE E CALCESTRUZZI	Euro	7 731.52	6.331	5.99
1. 5	- PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI	Euro	1 426.02	1.168	1.11
1. 8	- IMPIANTO ANTINCENDIO	Euro	45 598.67	37.336	35.35
1. 10	- IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	Euro	66 525.36	54.471	51.57
1. 11	- IMPIANTO GAS	Euro	438.90	0.359	0.34
	<i>TOTALE LAVORI A MISURA</i>	<i>Euro</i>	<i>122 130.97</i>	<i>100.001</i>	<i>94.68</i>
<b>TOTALE DEI LAVORI A MISURA</b>		<b>Euro</b>	<b>122 130.97</b>	<b>100.000</b>	<b>94.68</b>
<b>LAVORI A CORPO</b>					
1	LAVORI A MISURA				
2	- LAVORI A CORPO	Euro	6 869.03	100.000	5.32
	<i>TOTALE LAVORI A MISURA</i>	<i>Euro</i>	<i>6 869.03</i>	<i>100.000</i>	<i>5.32</i>
<b>TOTALE DEI LAVORI A CORPO</b>		<b>Euro</b>	<b>6 869.03</b>	<b>100.000</b>	<b>5.32</b>
TOTALE DEL COMPUTO METRICO		Euro	129 000.00		
<b>TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.</b>		<b>Euro</b>	<b>129 000.00</b>		
<b>TOTALE COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM. (SCS)</b>		<b>Euro</b>	<b>0.00</b>		
TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)		Euro	129 000.00		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)		Euro			
TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)		Euro	129 000.00		
SI ARROTONDA		Euro	129 000.00		

NUORO 01/09/2011, 01/09/2011

IL PROGETTISTA

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

IL DIRETTORE TECNICO

IL DIRETTORE DEI LAVORI