

Definizione e attuazione di interventi per l'efficientamento e il risparmio energetico a servizio di musei e siti archeologici e monumentali di particolare rilevanza a valere sulle linee di attivita' 2.2 e 2.5 del Programma operativo Interregionale "Energie rinnovabili e risparmio energetico" (FESR) 2007-2013



Programma Operativo Interregionale
ENERGIE RINNOVABILI E
RISPARMIO ENERGETICO
2007 - 2013
Una scelta illuminata



**OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
- MUSEO ARCHEOLOGICO NAZIONALE DELLA SIBARITIDE -**



MINISTERO
PER I BENI E
LE ATTIVITÀ
CULTURALI



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

INVITALIA



ATTIVITA' TECNICHE

INVITALIA
RETI

UFFICI OPERATIVI:
VIA PIETRO BOCCANELLI 30 - 00138 - ROMA

DIRETTORE TECNICO:
Dott. Ing. MASSIMO MATTEOLI

COORDINAMENTO DELLA PROGETTAZIONE :
Dott. Ing. ENRICO FUSCO

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA :
Dott. Arch. LORENZO ANNONI
Dott. Arch. GIULIA LEONI

PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA :
Dott. Ing. PIERLUIGI ROSATI

CONSULENZA IDROGEOLOGICA :
Dott. Geologo ARCANGELO FRANCESCO VIOLO

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE :
Geom. LUIGINO D'ANGELANTONIO

COLLABORATORI:
Dott. Arch. RAFFAELLA GALLOTTA
Geom. LUIGINO D'ANGELANTONIO
Sig.ra PATRIZIA FOGLI

COLLABORATORI:
Dott. Ing. OSVALDO PITORRI
P.I. MAURIZIO PASCUCCI
Sig. LUIGI MAGGI
Sig. ENNIO REGNICOLI
P.I. MASSIMO MATTIONI

- PROGETTO DEFINITIVO -

ELABORATO

Elaborati tecnico economici
Analisi dei prezzi aggiuntivi
Opere edili - Impianti meccanici - Impianti elettrici

REVISIONE	DATA	AGGIORNAMENTI
00	07/2011	Emissione definitiva
01	09/2011	Emissione per aggiornamento
---	---	---

	DATA	NOME	FIRMA
REDATTO			
VERIFICATO		FUSCO	
APPROVATO	07/2011	MATTEOLI	
DATA	07/2011		
SCALA	-		
CODICE FILE	LITE1INVMUSPOIN-D-E-APE-07.dwg		

E-07

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.A.001

Rimozione di cupolini zenitali e lucernai di qualsiasi tipologia ed estensione, posti in opera a qualsiasi altezza e in qualsiasi condizione, eseguita a mano e con l'ausilio di utensili elettromeccanici, senza il recupero degli elementi rimossi. Compresa la rimozione dei telai e dei basamenti, lo scollegamento, la inattivazione e la rimozione degli eventuali attuatori elettromeccanici, lo scollamento degli eventuali strati impermeabili e il disassemblaggio degli elementi il tutto eseguito inclusa la movimentazione degli elementi con gru a torre o autogrù semovente, il tiro in basso, l'accatastamento e il carico su automezzo di tutti i materiali di risulta e quant'altro occorre a dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, inclusa la messa in sicurezza dei vani di apertura con tavolato di legno ancorato alla struttura, escluso solamente il trasporto a discarica e il corrispettivo di conferimento contabilizzati a parte.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
a) mano d'opera						
Pr.Cosenza genn.2009	Operaio Specializzato	h	0,35	€ 25,17	€ 8,81	
	Operaio Qualificato	h	0,05	€ 23,46	€ 1,17	
	Operaio comune	h	0,35	€ 21,16	€ 7,41	
1	totale				€ 17,39	54,65%
b) materiali						
					€ -	
					€ -	
2	totale				€ -	0,00%
f) forniture in opera						
					€ -	
					€ -	
3	totale				€ -	0,00%
d) noli						
	Nolo di grù a torre Rif. Art. N04163a DEI RIS. 2/2010	h	0,05	€ 50,55	€ 2,53	
	Nolo di autocarro Rif. Art. N04002a DEI RIS. 2/2010	h	0,05	€ 93,09	€ 4,65	
4	totale				€ 7,18	22,57%
e) Sub-Appalto						
					€ -	
					€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Spese generali	%	15,00	€ 24,57	3,69	11,58%
7	Utile d'impresa	%	10,00	€ 28,26	2,83	8,88%
v) opere compiute						
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
8	totale				€ -	0,00%
9	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3+4	%	3,00	€ 24,57	0,74	2,32%
Importo totale					€ 31,82	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	mq	€	31,82	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.A.002

Rimozione manuale di strato di zavorra in ghiaia di qualsiasi granulometria e spessore anche coeso mediante materiali aggreganti, posto in opera a qualsiasi altezza e in qualsiasi condizione. Il tutto eseguito inclusa la movimentazione del materiale fino al punto di tiro in basso, il tiro in basso, l'accatastaento e il carico su automezzo di tutti i materiali di risulta e quant'altro occorre a dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, escluso solamente il trasporto a discarica e il corrispettivo di conferimento contabilizzati a parte.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	Incidenza %
a) mano d'opera						
Pr. Cosenza genn.2009	Operaio Specializzato	h	0,40	€ 25,17	€ 10,07	
	Operaio Qualificato	h	0,05	€ 23,46	€ 1,17	
	Operaio comune	h	1,20	€ 21,16	€ 25,39	
1	totale				€ 36,63	61,04%
b) materiali						
					€ -	
					€ -	
2	totale				€ -	0,00%
f) forniture in opera						
					€ -	
					€ -	
3	totale				€ -	0,00%
d) noli						
	Nolo di gru a torre Rif. Art. N04163a DEI RIS. 2/2010	h	0,10	€ 50,55	€ 5,05	
	Nolo di autocarro Rif. Art. N04002a DEI RIS. 2/2010	h	0,05	€ 93,09	€ 4,65	
4	totale				€ 9,71	16,18%
e) Sub-Appalto						
					€ -	
					€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Spese generali	%	15,00	€ 46,34	6,95	11,58%
7	Utile d'impresa	%	10,00	€ 53,29	5,33	8,88%
v) opere compiute						
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
8	totale				€ -	0,00%
9	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3+4	%	3,00	€ 46,34	1,39	2,32%
importo totale					€ 60,01	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	mc	€		60,01

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

P.A.A.003

Rimozione di strati coibenti di qualsiasi tipologia, spessore e densità anche fissali per mezzo di collanti sintetici e/o bituminosi, posto in opera a qualsiasi altezza e in qualsiasi condizione, realizzata a mano e/o con l'ausilio di utensili elettromeccanici e fiamma di riavvenimento. Il tutto eseguito inclusa la movimentazione del materiale fino al punto di tiro in basso, il tiro in basso, l'accatasto e il carico su automezzo di tutti i materiali di risulta e quant'altro occorre a dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, escluso solamente il trasporto a discarica e il corrispettivo di conferimento contabilizzati a parte.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
a) mano d'opera						
Pr. Cosenza genn.2009	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 25,17	€ -	
	Operaio Qualificato	h	0,00	€ 23,46	€ -	
	Operaio comune	h	0,00	€ 21,16	€ -	
1				totale	€ -	0,00%
b) materiali						
					€ -	
					€ -	
2				totale	€ -	0,00%
f) forniture in opera						
					€ -	
					€ -	
3				totale	€ -	0,00%
d) noli						
				€ -	€ -	
				€ -	€ -	
4				totale	€ -	0,00%
e) Sub-Appalto						
					€ -	
					€ -	
5				totale	€ -	0,00%
6	Spese generali	%	15,00	€ -	0,00	0,00%
7	Utile d'impresa	%	10,00	€ -	0,00	0,00%
v) opere compiute						
	Rimozione di strati coibenti Rif. Art. A25113 DEI RIS. 2/2010	mq	1,00	€ 3,01	€ 3,01	
					€ -	
					€ -	
8				totale	€ 3,01	100,00%
9	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3+4	%	3,00	€ -	0,00	0,00%
Importo totale					€ 3,01	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	mq	€	3,01	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.A.004

Rimozione di manufatti in lamiera di qualsiasi spessore, posti in opera a qualsiasi altezza e in qualsiasi condizione, realizzati con qualsiasi materiale (alluminio, acciaio, rame etc.) e per qualsiasi impiego (copertina, scossaline, compiuvì, soglie ecc.). Fissati mediante saldatura, rivetti, viti e/o silicone, a supporti in muratura, c.a. o su eventuali telai in legno o in acciaio. Il tutto eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili elettromeccanici e da taglio, compresa la movimentazione del materiale fino al punto di tiro in basso, il tiro in basso, l'accatastaento e il carico su automezzo di tutti i materiali di risulta e quant'altro occorre a dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, escluso solamente il trasporto a discarica e il corrispettivo di conferimento contabilizzati a parte.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
a) mano d'opera						
Pr. Cosenza genn. 2009	Operaio Specializzato	h	0,015	€ 25,17	€ 0,38	
	Operaio Qualificato	h	0,00	€ 23,46	€ -	
	Operaio comune	h	0,015	€ 21,16	€ 0,32	
1	totale				€ 0,69	37,98%
b) materiali					€ -	
					€ -	
2	totale				€ -	0,00%
f) forniture in opera					€ -	
					€ -	
3	totale				€ -	0,00%
d) noli						
	Nolo di gru a torre Rif. Art. N04163a DEI RIS. 2/2010	h	0,005	€ 50,55	€ 0,25	
	Nolo di autocarro Rif. Art. N04002a DEI RIS. 2/2010	h	0,005	€ 93,09	€ 0,47	
4	totale				€ 0,72	39,24%
e) Sub-Appalto					€ -	
					€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Spese generali	%	15,00	€ 1,41	0,21	11,58%
7	Utile d'impresa	%	10,00	€ 1,63	0,16	8,88%
v) opere compiute					€ -	
					€ -	
					€ -	
8	totale				€ -	0,00%
9	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3+4	%	3,00	€ 1,41	0,04	2,32%
Importo totale					€ 1,83	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	kg	€		1,83

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

P.A.A.005

Rimozione di bocchettoni di raccolta acque meteoriche di qualsiasi tipologia e dimensione, posti in opera a qualsiasi altezza e in qualsiasi condizione, eseguita a mano e con l'ausilio di utensili elettromeccanici. Compreso, lo scollimento degli eventuali strati impermeabili e il disassemblaggio degli elementi. Il tutto eseguito inclusa la movimentazione, il tiro in basso, l'accatastamento e il carico su automezzo di tutti i materiali di risulta e quant'altro occorre a dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, escluso solamente il trasporto a discarica e il corripettivo di conferimento contabilizzati a parte.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	Incidenza %	
a) mano d'opera							
Pr. Cosenza genn. 2009	Operaio Specializzato	h	0,100	€ 25,17	€ 2,52		
	Operaio Qualificato	h	0,01	€ 23,46	€ 0,23		
	Operaio comune	h	0,100	€ 21,16	€ 2,12		
					totale	€ 4,87	67,29%
b) materiali							
					€ -		
					€ -		
					totale	€ -	0,00%
f) forniture in opera							
					€ -		
					€ -		
					totale	€ -	0,00%
d) noli							
Nolo di gru a torre Rif. Art. N04163a DEI RIS. 2/2010		h	0,005	€ 50,55	€ 0,25		
Nolo di autocarro Rif. Art. N04002a DEI RIS. 2/2010		h	0,005	€ 93,09	€ 0,47		
					totale	€ 0,72	9,93%
e) Sub-Appalto							
					€ -		
					€ -		
					totale	€ -	0,00%
6	Spese generali	%	15,00	€ 5,59	0,84	11,58%	
7	Utile d'impresa	%	10,00	€ 6,42	0,64	8,88%	
v) opere compiute							
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					€ -		
					totale	€ -	0,00%
9	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3+4	%	3,00	€ 5,59	0,17	2,32%	
Importo totale					€ 7,23	100,00%	
Arrotondamento					0		
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	n	€		7,23	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.A.006

Opere edili necessarie alla rimozione dei pluviali consistenti nella realizzazione delle seguenti opere:
 - individuazione delle zone di transito dei discendenti e tracciatura delle zone da demolire;
 - opere di protezione dell'ambiente e delle suppellettili oggetto di intervento, mediante confinamento localizzato;
 - demolizione di tralci di trancantone o parete realizzati in qualsiasi materiale limitatamente alla superficie necessaria alla rimozione del discendente;
 - smuratura dei pluviali;
 - movimentazione dei materiali di risulta, tiro in alto o calo in basso, inclusa la protezione delle zone di transito con teli in polietilene e supporti in cartone;
 il tutto eseguito in opera a qualsiasi altezza e in qualsiasi condizione, compreso l'uso dei ponteggi, la pulizia finale e quant'altro occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, escluso solamente il trasporto a discarica e il corrispettivo di conferimento contabilizzati a parte.
 Valutate a ml di pluviale rimosso

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Musura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	Incidenza %
a) mano d'opera						
Pr.Cosenza genn.2009	Operaio Specializzato	h	0,300	€ 25,17	€ 7,55	
	Operaio Qualificato	h	0,01	€ 23,46	€ 0,23	
	Operaio comune	h	0,400	€ 21,16	€ 8,46	
1	totale				€ 16,25	60,66%
b) materiali						
	materiali di consumo	a corpo	1,000	€ 3,00	€ 3,00	
					€ -	
2	totale				€ 3,00	11,20%
f) forniture in opera						
					€ -	
					€ -	
3	totale				€ -	0,00%
d) noli						
	Nolo di gru a torre Rif. Art. N04163a DEI RIS. 2/2010	h	0,010	€ 50,55	€ 0,51	
	Nolo di autocarro Rif. Art. N04002a DEI RIS. 2/2010	h	0,010	€ 93,09	€ 0,93	
4	totale				€ 1,44	5,36%
e) Sub-Appalto						
					€ -	
					€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Spese generali	%	15,00	€ 20,69	3,10	11,58%
7	Utile d'impresa	%	10,00	€ 23,79	2,38	8,88%
v) opere compiute						
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
8	totale				€ -	0,00%
9	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3+4	%	3,00	€ 20,69	0,62	2,32%
Importo totale					€ 26,79	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	m	€		26,79

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.A.007

Opere edili necessarie alla chiusura delle demolizioni eseguite per la sostituzione dei pluviali, consistenti nella realizzazione delle seguenti opere:
 - opere di protezione dell'ambiente e delle suppellettili oggetto di intervento, mediante confinamento localizzato;
 - fissaggio dei pluviali mediante l'impiego di cravatte e zanche in acciaio;
 - ricostruzione dei tratti di traccione o parete demoliti;
 - finitura a civile delle superfici ricostruite;
 - tinteggiature e verniciature;
 - ripristino degli eventuali zoccolini, dei controsoffitti e delle porzioni di pavimento danneggiate;
 - movimentazione dei materiali e attrezzature, inclusa la protezione delle zone di transito con teli in polietilene e supporti in cartone;
 il tutto eseguito con l'impiego di materiali e tecniche di costruzioni equivalenti a quelle esistenti con l'onere di dare la continuità estetica all'ambiente, l'intervento sarà realizzato a qualsiasi altezza e in qualsiasi condizione, compreso l'uso dei ponteggi l'impiego di tutti i materiali necessari, la pulizia finale e quant'altro occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.
 Valutate a ml di pluviale sostituito

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
a) mano d'opera						
Pr. Cosenza genn.2009	Operaio Specializzato	h	0,600	€ 25,17	€ 15,10	
	Operaio Qualificato	h	0,05	€ 23,46	€ 1,17	
	Operaio comune	h	0,400	€ 21,16	€ 8,46	
1				totale	€ 24,74	34,01%
b) materiali						
	materiali di consumo	a corpo	1,000	€ 30,00	€ 30,00	
2				totale	€ 30,00	41,24%
f) forniture in opera					€ -	
					€ -	
3				totale	€ -	0,00%
d) noli						
	Nolo di gru a torre Rif. Art. N04163a DEI RIS. 2/2010	h	0,010	€ 50,56	€ 0,51	
	Nolo di autocarro Rif. Art. N04002a DEI RIS. 2/2010	h	0,010	€ 93,09	€ 0,93	
4				totale	€ 1,44	1,97%
e) Sub-Appalto					€ -	
					€ -	
5				totale	€ -	0,00%
6	Spese generali	%	15,00	€ 56,18	8,43	11,58%
7	Utile d'impresa	%	10,00	€ 64,60	6,46	8,88%
v) opere compiute					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
8				totale	€ -	0,00%
9	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3+4	%	3,00	€ 56,18	1,69	2,32%
Importo totale					€ 72,75	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	m	€		72,75

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.A.008

Fornitura e posa in opera di cupolini zenitali a pianta quadrata e sezione a vela ribassata delle dimensioni di cm. 200x200 composti da:

- basamento di sostegno della sezione di mm 100x250 (LxH) realizzato in profilato scatolare di acciaio verniciato al forno con polveri epossidiche, isolato termicamente all'interno con pannelli in polistirene a cellule chiuse, ancorato perimetralmente alla predisposta forometria prevista nella struttura per mezzo di tasselli meccanici ad espansione, l'elemento sarà calramato sul perimetro esterno per supportare l'applicazione di guaine a fiamma;
- cupola monoblocco a doppia parete anticondensa, realizzata mediante l'accoppiamento di lastre curve a finitura opalina anti-UV, ottenute per termoformatura di policarbonato non alveolare compatto dello spessore finito di mm. 4+4, l'accoppiamento tra le lastre avverrà in stabilimento in ambiente secco per mezzo di giunto plastico sigillante che ne assicura l'ermeticità, la cupola così realizzata verrà fissata al basamento per mezzo di un telaio in profilato tubolare di alluminio UNI 9005/1 sagomato a sezione rettangolare e profili in PVC a bassa trasmittanza termica, collegato alla cupola con morsetti di tenuta in alluminio estruso a norma UNI 96006/1 tipo tirafondo con guarnizioni e senza foratura della cupola, il tutto protetto e schermato contro gli agenti atmosferici ed eventuali atti vandalici;

l'elemento così realizzato dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche tecniche certificate e/o autocertificabili:

- Reazione al fuoco classe B-s1-d0 secondo norma UNI EN 13501-1:2005;
- resistenza al carico uniformemente distribuito 1700 N/mq;
- Trasmittanza termica calcolata secondo lo standard delle finestre EN ISO 12657--2:2005 1,64 Uw [W/(m2K)]
- Trasmittanza della luce EN 1673:2005 0,20 ID65
- Fattore solare EN 410:1998 0,28 g
- Permeabilità dell'aria versione fissa EN 12207:1999 Classe 4
- Resistenza alla pressione dall'interno verso l'esterno EN 1873:2005 Classe UL 1500
- Resistenza alla pressione dall'esterno verso l'interno EN 1873:2005 Classe DL 2500

Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza e in qualsiasi condizione, compreso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, le opere murarie e quant'altro occorre a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
a) mano d'opera						
Pr.Cosenza genn.2009	Operaio Specializzato	h	2,01	€ 25,17	€ 50,69	
	Operaio Qualificato	h	0,00	€ 23,46	€ -	
	Operaio comune	h	2,01	€ 21,16	€ 42,61	
totale					€ 93,30	5,94%
b) materiali						
	Bsamento 200x200 SC. 25%	CAD	1,000	€ 337,50	€ 337,50	
	Cupola 200x200 4+4 opalino SC. 25%	CAD	1,000	€ 772,50	€ 772,50	
totale					€ 1 110,00	70,66%
f) forniture in opera						
					€ -	
					€ -	
totale					€ -	0,00%
d) noli						
	Nolo di gru a torre Rif. Art. N04163a DEI RIS. 2/2010	h	0,10	€ 50,55	€ 5,05	
	Nolo di autocarro Rif. Art. N04002a DEI RIS. 2/2010	h	0,05	€ 93,09	€ 4,65	
totale					€ 9,71	0,62%
e) Sub-Appalto						
					€ -	
					€ -	
totale					€ -	0,00%
6	Spese generali	%	15,00	€ 1 213,01	181,95	11,58%
7	Utile d'impresa	%	10,00	€ 1 394,96	139,50	8,88%
v) opere compiute						
					€ -	
totale					€ -	0,00%
9	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3+4	%	3,00	€ 1 213,01	36,39	2,32%
Importo totale					€ 1 570,85	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE				Um	cad	€
						1 570,85

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.A.009

Fornitura e posa in opera di cupolini zenitali a pianta quadrata e sezione a vela ribassata delle dimensioni di cm. 200x200 apribili con attuatore elettrico composti da:
 - basamento di sostegno della sezione di mm 100x250 (LxH) realizzato in profilato scatolare di acciaio verniciato al forno con polveri epossidiche, isolato termicamente all'interno con pannelli in polistirene a cellule chiuse, ancorato perimetralmente alla predisposta forometria prevista nella struttura per mezzo di tasselli meccanici ad espansione, l'elemento sarà catramato sul perimetro esterno per supportare l'applicazione di guaine a fiamma;
 - cupola monoblocco a doppia parete anticondensa, realizzata mediante l'accoppiamento di lastre curve a finitura opalina anti-UV, ottenute per termoformatura di policarbonato non alveolare compatto dello spessore finito di mm. 4+4, l'accoppiamento tra le lastre avverrà in stabilimento in ambiente secco per mezzo di giunto plastico sigillante che ne assicura l'ermeticità, la cupola così realizzata verrà fissata al basamento per mezzo di un doppio telaio in profilato tubolare di alluminio UNI 9606/1 sagomato a sezione rettangolare con apertura a battente e cerniere di rotazione anch'esse in alluminio, completo di profilo in PVC a bassa trasmittanza termica, collegato alla cupola con morsetti di tenuta in alluminio estruso a norma UNI 96006/1 tipo lirafondo con guarnizioni e senza foratura della cupola, il tutto proietto e schermato contro gli agenti atmosferici ed eventuali atti vandalici;
 - dispositivo di apertura mediante attuatore con motore elettrico a 220v 50 Hz, corsa mm 300, relè per il collegamento in parallelo, fine corsa con microinterruttore, grado di protezione IP54, staffe di supporto e regolazione in alluminio estruso UNI 96006/1;
 l'elemento così realizzato dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche tecniche certificate e/o autocertificabili:
 - Reazione al fuoco classe B-s1-d0 secondo norma UNI EN 13501-1:2005;
 - resistenza al carico uniformemente distribuito 1700 N/mq;
 - Trasmittanza termica calcolata secondo lo standard delle finestre EN ISO 12657-2:2005 1,64 Uw [W/(m2K)]
 - Trasmittanza della luce EN 1873:2005 0,20 ID65
 - Fattore solare EN 410:1998 0,28 g
 - Permeabilità dell'aria versione mobile EN 12207:1999 Classe 2
 - Resistenza alla pressione dall'interno verso l'esterno EN 1873:2005 Classe UL 1500
 - Resistenza alla pressione dall'esterno verso l'interno EN 1873:2005 Classe DL 2500
 Il tutto dato in opera e qualsiasi altezza e in qualsiasi condizione, compreso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, le opere murarie e quant'altro occorre a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluse solo le linee elettriche di alimentazione dell'attuatore.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
a) mano d'opera						
Pr.Cosenza genn.2009	Operaio Specializzato	h	2,01	€ 25,17	€ 50,69	
	Operaio Qualificato	h	0,00	€ 23,46	€ -	
	Operaio comune	h	2,01	€ 21,16	€ 42,61	
1				totale	€ 93,30	4,59%
b) materiali						
	Bsamento 200x200 SC. 25%	CAD	1,000	€ 337,50	€ 337,50	
	Cupola 200x200 4+4 opalino SC. 25%	CAD	1,000	€ 772,50	€ 772,50	
	Attuatore elettrico SC. 25%	CAD	1,00	€ 356,25	€ 356,25	
2				totale	€ 1 466,25	72,15%
f) forniture in opera						
3				totale	€ -	0,00%
d) noli						
	Nolo di gru a torre Rif. Art. N04163a DEI RIS. 2/2010	h	0,10	€ 50,55	€ 5,05	
	Nolo di autocarro Rif. Art. N04002a DEI RIS. 2/2010	h	0,05	€ 93,09	€ 4,65	
4				totale	€ 9,71	0,48%
e) Sub-Appalto						
5				totale	€ -	0,00%
6	Spese generali	%	15,00	€ 1 569,26	235,39	11,58%
7	Utile d'impresa	%	10,00	€ 1 804,65	180,46	8,88%
v) opere compiute						
8				totale	€ -	0,00%
9	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3+4	%	3,00	€ 1 569,26	47,08	2,32%
importo totale					€ 2 032,19	100,00%
Arrotondamento						
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€	2 032,19	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.A.010

Fornitura e posa in opera di lucernai continui ad arco ribassato il tutto in conformità ai disegni di progetto, di qualsiasi tipologia, sviluppo, sezione e superficie composti da:

- basamento di sostegno dimensionato in funzione della superficie del lucernaio, realizzato in profilato scatolare di acciaio verniciato al forno con polveri epossidiche, isolato termicamente all'interno con pannelli in polistirene a cellule chiuse, ancorato perimetralmente alla predisposta forometria prevista nella struttura per mezzo di tasselli meccanici ad espansione, l'elemento sarà catramato sul perimetro esterno per supportare l'applicazione di guaine a fiamma;
- lucernaio a doppia parete anticondensa, realizzata mediante l'accoppiamento di lastre curve a finitura opalina anti-UV, ottenute per curvatura a freddo di policarbonato non alveolare compatto dello spessore finito di mm. 4+4, completo di testate di chiusura verticali, il lucernaio così realizzato verrà sostenuto per mezzo di cerniere in alluminio ostruso UNI 96006/1 con interposte guarnizioni in EPDM e fissato al basamento per mezzo di telai in profilati estrusi di alluminio UNI 96006/1 e guarnizioni di tenuta in EPDM, il tutto allo scopo di garantire la tenuta all'acqua degli elementi;
- perimetralmente al lucernaio verrà realizzato un sistema di allontanamento delle acque meteoriche realizzato con scossaline e compluvi sagomati;

l'elemento così realizzato dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche tecniche certificate e/o autocertificabili:

- Reazione al fuoco classe B-s1-d0 secondo norma UNI EN 13501-1:2005;
- resistenza al carico uniformemente distribuito 1000 N/mq;
- Trasmissione termica calcolata secondo lo standard delle finestre EN ISO 12657--2:2005 1,64 Uw [W/(m2K)]
- Trasmissione della luce EN 1873:2005 0,20 ID65
- Fattore solare EN 410:1998 0,28 g
- Permeabilità dell'aria versione fissa EN 12207:1999 Classe 2
- Resistenza alla pressione dall'interno verso l'esterno EN 1873:2005 Classe DL 1500
- Resistenza alla pressione dall'esterno verso l'interno EN 1873:2005 Classe DL 2500

Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza e in qualsiasi condizione, compreso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la opera muraria e quant'altro occorre a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Valutato a mq di superficie in proiezione orizzontale

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Musura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	Incidenza %
a) mano d'opera						
Pr Cosenza genn.2009	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 25,17	€ 12,59	
	Operaio Qualificato	h	0,00	€ 23,46	€ -	
	Operaio comune	h	0,50	€ 21,16	€ 10,58	
1	totale				€ 23,17	8,57%
b) materiali						
	Lucernaio continuo a botte in polic. 4+4 opalino SC. 25%	MQ	1,000	€ 182,74	€ 182,74	
2	totale				€ 182,74	67,59%
f) forniture in opera						
					€ -	
					€ -	
3	totale				€ -	0,00%
d) noli						
	Nolo di gru a torre Rif. Art. N04163a DEI RIS. 2/2010	h	0,02	€ 50,55	€ 1,01	
	Nolo di autocarro Rif. Art. N04002a DEI RIS. 2/2010	h	0,02	€ 93,09	€ 1,86	
4	totale				€ 2,87	1,06%
e) Sub-Appalto						
					€ -	
					€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Spese generali	%	15,00	€ 208,78	31,32	11,58%
7	Utile d'impresa	%	10,00	€ 240,09	24,01	8,88%
v) opere compiute						
					€ -	
8	totale				€ -	0,00%
9	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3+4	%	3,00	€ 208,78	6,26	2,32%
Importo totale					€ 270,36	100,00%
Arrotondamento					-0,25	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	mq	€		270,11

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.A.011

Rimozione e rimontaggio di tutte le motocondensanti degli impianti split presenti in copertura, da rimuovere prima della attività di riqualificazione delle coperture e rimontare successivamente alla realizzazione degli interventi, mediante la esecuzione delle seguenti opere:

SMONTAGGIO

- inertiizzazione di tutte le linee di alimentazione da eseguire a monte dell'impianto;
- rimozione delle linee elettriche di alimentazione tubazione, scatole e condutture;
- scollegamento dei tubi in rame di distribuzione dei fluidi previa chiusura delle valvole di sezionamento;
- rimozione delle motocondensanti e dei baggioli di sostegno, movimentazione tiro in basso e immagazzinamento provvisorio in area protetta;

MONTAGGIO

- montaggio delle motocondensanti e dei baggioli di sostegno inclusa movimentazione dall'area di deposito provvisoria, tiro in alto e avvicinamento al luogo di posa;
- realizzazione della linea elettrica di alimentazione incluse tubazioni, scatole e conduttori delle medesime caratteristiche di quelle precedentemente rimosse;
- collegamento delle tubazioni in rame di distribuzione dei fluidi, incluso l'onere del reintegro del gas refrigerante disperso, la formazione di collegamenti a cartella, la eventuale sostituzione di tratti di tubazione coibentata danneggiati e delle guarnizioni di tenuta;
- ripristino dei flussi di fluido;
- ricollegamento delle linee elettriche di alimentazione e comando;
- collaudo e verifica di buon funzionamento;

Il tutto eseguito in opera compresa la movimentazione dei materiali e delle attrezzature necessarie, l'uso dei ponteggi di servizio, il tiro in alto e il calo in basso, la fornitura e posa di tutti i materiali di reintegro necessari, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, il conferimento a discarica incluso il corrispettivo la pulizia finale e quant'altro occorre a dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	a) mano d'opera					
Pr. Cosenza genn.2009	Operaio Specializzato	h	2,000	€ 25,17	€ 50,34	
	Operaio Qualificato	h	0,50	€ 23,46	€ 11,73	
	Operaio comune	h	2,000	€ 21,16	€ 42,32	
1	totale				€ 104,39	49,89%
	b) materiali					
	materiali di consumo	a corpo	1,000	€ 50,00	€ 50,00	
					€ -	
2	totale				€ 50,00	23,90%
	f) forniture in opera					
					€ -	
					€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	d) noli					
	Nolo di gru a torre Rif. Art. N04163a DEI RIS. 2/2010	h	0,050	€ 50,55	€ 2,53	
	Nolo di autocarro Rif. Art. N04002a DEI RIS. 2/2010	h	0,050	€ 93,09	€ 4,65	
4	totale				€ 7,18	3,43%
	e) Sub-Appalto					
					€ -	
					€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Spese generali	%	15,00	€ 161,57	24,24	11,58%
7	Utile d'impresa	%	10,00	€ 185,81	18,58	8,88%
	v) opere compiute					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
8	totale				€ -	0,00%
9	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3+4	%	3,00	€ 161,57	4,85	2,32%
Importo totale					€ 209,24	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	n	€		209,24

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.A.012

Fornitura e posa in opera di pluviali in tubi di PVC serie 301 (UNI 7443-75) del diametro di mm 100/110, dati in opera a vista o incassati entro muratura, fissati con slaffe di ancoraggio in acciaio zincato su tasselli ad espansione. Il tutto eseguito compresa l'assistenza, il trasporto, lo scarico dell'automezzo, il tiro in alto, l'immagazzinamento, l'avvicinamento al luogo di posa, di materiali e attrezzi necessari, la minuteria e ferramenta necessaria per il montaggio, il taglio a misura ed il relativo sfrido, i pezzi speciali e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
a) mano d'opera						
Pr. Cosenza genn. 2009	Operaio Specializzato	h	0,26	€ 24,75	€ 6,48	
	Operaio Qualificato	h	0,00	€ 23,46	€ -	
	Operaio comune	h	0,00	€ 21,18	€ -	
1	totale				€ 6,48	47,97%
b) materiali						
	Tubo PVC	M.	1,000	€ 2,95	€ 2,45	
	Collare	N.	1,000	€ 1,74	€ 1,50	
2	totale				€ 3,95	29,25%
f) forniture in opera						
					€ -	
					€ -	
					€ -	
3	totale				€ -	0,00%
d) noli						
		h			€ -	
		h			€ -	
4	totale				€ -	0,00%
e) Sub-Appalto						
					€ -	
					€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Spese generali	%	15,00	€ 10,43	1,56	11,58%
7	Utile d'impresa	%	10,00	€ 11,99	1,20	8,88%
v) opere compiute						
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
8	totale				€ -	0,00%
9	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3+4	%	3,00	€ 10,43	0,31	2,32%
Importo totale					€ 13,50	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	M	€		13,50

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.A.013

Sovraprezzo da riconoscere ai manufatti in lamiera di alluminio, tipo scossaline, discendenti, copertine ecc, per darli preverniciati a forno con polveri epossidiche in colori RAL, valutato a kg di scossalina da rendere preverniciata.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
a) mano d'opera						
Pr.Cosenza genn.2009	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 25,17	€ -	
	Operaio Qualificato	h	0,00	€ 23,46	€ -	
	Operaio comune	h	0,00	€ 21,16	€ -	
1	totale				€ -	0,00%
b) materiali						
2	totale				€ -	0,00%
f) forniture in opera						
	materiali in lamiera	KG	1,000	€ 10,00	€ 10,00	
					€ -	
					€ -	
3	totale				€ 10,00	100,00%
d) noli						
		h			€ -	
		h			€ -	
4	totale				€ -	0,00%
e) Sub-Appalto						
					€ -	
					€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Spese generali	%	15,00	€ 10,00	0,00	0,00%
7	Utile d'impresa	%	10,00	€ 10,00	0,00	0,00%
v) opere compiute						
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
8	totale				€ -	0,00%
9	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3+4	%	3,00	€ 10,00	0,00	0,00%
Importo totale					€ 10,00	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	KG	€		10,00

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.A.014

Tutte le opere e gli oneri di assistenza edile per tutti gli impianti sono compresi e compensati attraverso l'applicazione dell'aliquota del 1% rispetto all'importo degli impianti stessi.
 A solo titolo esemplificativo e non esaustivo, si elencano le seguenti prestazioni comprese con l'applicazione dell'aliquota indicata:
 - scarico degli automezzi, collocazione in loco compreso il tiro in alto ai vari piani e sistemazione in magazzino di tutti i materiali pertinenti agli impianti;
 - apertura e chiusura di tracce, predisposizione e formazione di fori ed asole su qualsiasi tipo di supporto (tramezzature, tamponature, strutture in c.a e c.a.p., solai, carpenteria etc.);
 - posa in opera su di scatole, cassette, sportelli, controlelai di bocchette, serrande e griglie, guide e porte ascensori, con qualsiasi tecnica e su qualsiasi supporto;
 - fissaggio di apparecchiature in genere ai relativi basamenti e supporti;
 - formazione di basamenti in calcestruzzo o muratura e, ove richiesto, la interposizione di strato isolante, baggioli, ancoraggi di fondazione e nicchie;
 - manovalanza e mezzi d'opera in aiuto ai montatori per la movimentazione inerente alla posa in opera di quei materiali che per il loro peso e/o volume esigono tali prestazioni;
 - materiali di consumo ed i mezzi d'opera occorrenti per le prestazioni di cui sopra;
 - il trasporto alla discarica dei materiali di risulta delle lavorazioni;
 - scavi e rinterrati relativi a tubazioni o apparecchiature poste interrate;
 - ponteggi di servizio interni ed esterni
 e quant'altro occorre a fornire adeguata assistenza agli installatori per la realizzazione degli impianti perfettamente funzionanti e alloggiati nelle posizioni previste, nel rispetto di tutte le normative vigenti.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Musura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
a) mano d'opera						
Pr.Cosenza genn.2009	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 25,17	€ -	
	Operaio Qualificato	h	0,00	€ 23,46	€ -	
	Operaio comune	h	0,00	€ 21,16	€ -	
1	totale			€ -	€ -	0,00%
b) materiali						
2	totale			€ -	€ -	0,00%
f) forniture in opera						
3	totale			€ -	€ -	0,00%
d) noli						
4	totale			€ -	€ -	0,00%
e) Sub-Appalto						
5	totale			€ -	€ -	0,00%
6	Spese generali	%	15,00	€ -	0,00	0,00%
7	Utile d'impresa	%	10,00	€ -	0,00	0,00%
v) opere compiute						
	Assistenza muraria	%	1,00	1%	1%	
8	totale			€ 0,01	€ 0,01	100,00%
9	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3+4	%	3,00	€ -	0,00	0,00%
Importo totale					1%	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	%		1%	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.E.001

Fornitura e posa in opera di Terminale per cavo M.T. fino a 120 mmq

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimenti						
	a) mano d'opera					
	Operaio Specializzato	h	1,00	€ 25,17	€ 25,17	
	Operaio Qualificato	h	1,00	€ 23,46	€ 23,46	
	Operaio comune	h		€ 21,16	€ -	
1	totale				€ 48,63	39,96%
	b) materiali					
	b.1)		1	€ 71	€ 71,07	
	b.2) accessori		1		€ -	
	b.3) sconto	%	40%	€ 71,07	€ -28,43	
	b.4) trasporto	%	5%	€ 42,64	€ 2,13	
2	totale				€ 44,77	36,79%
	d) noli					
					€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	3,00	€ 93,40	2,80	2,30%
4	Spese generali	%	15,00	€ 96,21	14,43	11,86%
5	Utile d'impresa	%	10,00	€ 110,64	11,06	9,09%
	v) opere compiute					
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
6	totale				€ -	0,00%
7						
Importo totale					€ 121,70	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€		121,70

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

P.A.E.002

Fornitura e posa in opera di lotto di accessori per cabina BT/MT composto principalmente da:
 - cartelli antinfortunistici
 - pedana isolante a 24 kV e guanti di protezione
 - n°2 estintori a polvere omologati da 6 kg conformi alle norme di prevenzione infortuni DPR 547/55.
 Corredato di accessori e compresi tutti gli oneri relativi.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Musura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	Incidenza %
Riferimenti						
	a) mano d'opera					
	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 25,17	€ -	
	Operaio Qualificato	h	2,00	€ 23,46	€ 46,92	
	Operaio comune	h	2,00	€ 21,16	€ 42,32	
1	totale				€ 89,24	9,22%
	b) materiali					
	b.1)		1	€ 623	€ 622,86	
	b.2) accessori		1		€ -	
	b.3) sconto	%	0%	€ 622,86	€ -	
	b.4) trasporto	%	5%	€ 622,86	€ 31,14	
2	totale				€ 654,00	67,53%
	d) noli				€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	3,00	€ 743,24	22,30	2,30%
4	Spese generali	%	15,00	€ 765,54	114,83	11,86%
5	Utile d'impresa	%	10,00	€ 880,37	88,04	9,09%
	v) opere compiute					
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
6	totale				€ -	0,00%
7						
Importo totale					€ 958,40	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	a corpo	€	958,40	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.E.003

Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 km Di grosse carpenterie in ferro, composte da elementi non commerciali. Rimozione, carico, trasporto, comprensivo di corrispettivo da riconoscere alla discarica per lo smaltimento di fondo in acciaio zincato a caldo, comprensivo degli staffaggi

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimenti						
	a) mano d'opera					
	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 25,17	€ -	
	Operaio Qualificato	h	0,00	€ 23,46	€ -	
	Operaio comune	h	0,00	€ 21,16	€ -	
1				totale	€ -	0,00%
	b) materiali					
	b.1)		1	€ -	€ -	
	b.2) accessori				€ -	
	b.3) sconto	%	0%	€ -	€ -	
2	b.4) trasporto	%	5%	€ -	€ -	
				totale	€ -	0,00%
	d) Smaltimento materiali	kg				
3					€ -	
				totale	€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	3,00	€ -	€ 0,00	0,00%
4						
5	Spese generali	%	15,00	€ -	€ 0,00	0,00%
	Utile d'impresa	%	10,00	€ -	€ 0,00	0,00%
Listino Calabria 2009 U.10.030.070.c	v) opere compiute					
		kg	1,00	€ 0,55	€ 0,55	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
6				totale	€ 0,55	100,00%
7						
	Importo totale				€ 0,55	100,00%
	Arrotondamento				0	
	PREZZO DI	Um	kg	€		0,55

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.E.004

Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Rimozione, carico, trasporto, comprensivo di corrispettivo da riconoscere alla discarica per lo smaltimento di apparati di cabina elettrica: trasformatori
 Quadro media tensione
 Quadro generale di bassa tensione
 Gruppo Rifasamento
 Impianto esistente

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Musura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimenti						
	a) mano d'opera					
	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 25,17	€ -	
	Operaio Qualificato	h	0,00	€ 23,46	€ -	
	Operaio comune	h	0,00	€ 21,16	€ -	
1				totale	€ -	0,00%
	b) materiali					
	b.1)		0	€ -	€ -	
	b.2) accessori			€ -	€ -	
	b.3) sconto	%	0%	€ -	€ -	
2	b.4) trasporto	%	5%	€ -	€ -	
				totale	€ -	0,00%
	d) Smaltimento materiali	kg				
3				€ -	€ -	
				totale	€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	3,00	€ -	€ 0,00	0,00%
4						
5	Spese generali	%	15,00	€ -	€ 0,00	0,00%
	Utile d'impresa	%	10,00	€ -	€ 0,00	0,00%
Listino Calabria 2009 U.10.030.070.c	v) opere compiute					
		kg	1,00	€ 0,73	€ 0,73	
		mq		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		mc/km		€ -	€ -	
6				totale	€ 0,73	100,00%
7						
	Importo totale				€ 0,73	100,00%
	Arrotondamento				0	
	PREZZO DI	Um	kg	€		0,73

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.E.005

Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici scatola da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	Incidenza %
Riferimenti						
	a) mano d'opera					
	Operai Specializzati	h	0,00	€ 25,17	€ -	
	Operaio Qualificato	h	0,00	€ 23,46	€ -	
	Operaio comune	h	0,00	€ 21,16	€ -	
1	totale				€ -	0,00%
	b) materiali					
Listino catabria 2009 U.10.030.070.c	b.1)				€ -	
	b.2) accessori				€ -	
	b.3) sconto	%	0%	€ -	€ -	
	b.4) trasporto	%	5%	€ -	€ -	
2	totale				€ -	0,00%
	d) Smaltimento materiali	kg				
					€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	3,00	€ -	€ 0,00	0,00%
4	Spese generali	%	15,00	€ -	€ 0,00	0,00%
5	Utile d'impresa	%	10,00	€ -	€ 0,00	0,00%
	v) opere compiute					
DEI IMP. ELET. GIUGNO 2011 035176		cad	1,00	€ 114,72	€ 114,72	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
6	totale				€ 114,72	100,00%
7						
Importo totale					€ 114,72	100,00%
Arrofondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	kg	€		114,72

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.E.006

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QGB1, come da schema unifilare allegato, comprensivo di tutti gli oneri e accessori per dare l'opera finita e a regola d'arte.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	Incidenza %
Riferimenti						
	a) mano d'opera					
	Operaio Specializzato	h	8,00	€ 25,17	€ 201,36	
	Operaio Qualificato	h	8,00	€ 23,46	€ 187,68	
	Operaio comune	h	8,00	€ 21,16	€ 169,28	
1	totale				€ 558,32	1,09%
	b) materiali					
	b.1)		1	€ 36 882	€ 36 882,19	
	b.2) accessori				€ -	
	b.3) sconto	%	0%	€ 36 882,19	€ -	
	b.4) trasporto	%	5%	€ 36 882,19	€ 1 844,11	
2	totale				€ 38 726,30	75,49%
	d) Smaltimento materiali	kg			€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	3,00	€ 39 284,62	1178,54	2,30%
4	Spese generali	%	15,00	€ 40 463,16	6069,47	11,83%
5	Utile d'impresa	%	10,00	€ 46 532,63	4653,26	9,07%
	v) opere compiute					
		cad	1,00	€ 114,72	€ 114,72	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
6	totale				€ 114,72	0,22%
7						
Importo totale					€ 51 300,61	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€		51 300,61

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

P.A.E.007

Foratura e posa in opera di quadro elettrico QE.CTF, come da schema unifilare allegato, comprensivo di tutti gli oneri e accessori per dare l'opera finita e a regola d'arte.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Musura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimenti						
	a) mano d'opera					
	Operaio Specializzato	h	6,00	€ 25,17	€ 151,02	
	Operaio Qualificato	h	6,00	€ 23,46	€ 140,76	
	Operaio comune	h	6,00	€ 21,16	€ 126,96	
1	totale				€ 418,74	1,82%
	b) materiali					
	b.1)		1	€ 16 317	€ 16 317,15	
	b.2) accessori				€ -	
	b.3) sconto	%	0%	€ 16 317,15	€ -	
	b.4) trasporto	%	5%	€ 16 317,15	€ 815,86	
2	totale				€ 17 133,01	74,54%
	d) Smaltimento materiali	kg				
					€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	3,00	€ 17 551,75	526,55	2,29%
4	Spese generali	%	15,00	€ 18 078,30	2711,74	11,80%
5	Utile d'impresa	%	10,00	€ 20 790,04	2079,00	9,05%
	v) opere compiute					
		cad	1,00	€ 114,72	€ 114,72	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
6	totale				€ 114,72	0,50%
7						
Importo totale					€ 22 983,77	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€	22 983,77	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.E.008

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QE.P.G. come da schema unifilare allegato, comprensivo di tutti gli oneri e accessori per dare l'opera finita e a regola d'arte.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimenti						
	a) mano d'opera					
	Operaio Specializzato	h	4,00	€ 25,17	€ 100,68	
	Operaio Qualificato	h	4,00	€ 23,46	€ 93,84	
	Operaio comune	h	4,00	€ 21,16	€ 84,64	
1	totale				€ 279,16	4,14%
	b) materiali					
	b.1)		1	€ 4 578	€ 4 577,95	
	b.2) accessori				€ -	
	b.3) sconto	%	0%	€ 4 577,95	€ -	
	b.4) trasporto	%	5%	€ 4 577,95	€ 228,90	
2	totale				€ 4 806,85	71,30%
	d) Smaltimento materiali	kg			€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	3,00	€ 5 086,01	152,58	2,26%
4	Spese generali	%	15,00	€ 5 238,59	785,79	11,66%
5	Utile d'impresa	%	10,00	€ 6 024,38	602,44	8,94%
	v) opere compiute					
		cad	1,00	€ 114,72	€ 114,72	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
6	totale				€ 114,72	1,70%
7						
Importo totale					€ 6 741,53	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€		6 741,53

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.E.009

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QE.MT, come da schema unifilare allegato, comprensivo di tutti gli oneri e accessori per dare l'opera finita e a regola d'arte.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimenti						
	a) mano d'opera					
	Operaio Specializzato	h	8,00	€ 25,17	€ 201,36	
	Operaio Qualificato	h	8,00	€ 23,48	€ 187,68	
	Operaio comune	h	8,00	€ 21,16	€ 169,28	
1	totale				€ 558,32	2,63%
	b) materiali					
	b.1)		1	€ 14 890	€ 14 890,00	
	b.2) accessori				€ -	
	b.3) sconto	%	0%	€ 14 890,00	€ -	
	b.4) trasporto	%	5%	€ 14 890,00	€ 744,50	
2	totale				€ 15 634,50	73,70%
	d) Smaltimento materiali	kg				
					€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	3,00	€ 16 192,82	485,78	2,29%
4	Spese generali	%	15,00	€ 16 678,60	2501,79	11,79%
5	Utile d'impresa	%	10,00	€ 19 180,40	1918,04	9,04%
	v) opere compiute					
		cad	1,00	€ 114,72	€ 114,72	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
6	totale				€ 114,72	0,54%
7						
Importo totale					€ 21 213,15	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€	21 213,15	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

P.A.E.010

Fornitura e posa in opera di interruttori e contattori per modificare il GE.GEN.EDIFICIO, come da schema unifilare allegato, comprensivo di tutti gli oneri e accessori per dare l'opera finita e a regola d'arte.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimenti						
	a) mano d'opera					
	Operaio Specializzato	h	8,00	€ 25,17	€ 201,36	
	Operaio Qualificato	h	8,00	€ 23,46	€ 187,68	
	Operaio comune	h	8,00	€ 21,16	€ 169,28	
1	totale				€ 558,32	8,99%
	b) materiali					
	b.1)		1	€ 3 924	€ 3 923,64	
	b.2) accessori				€ -	
	b.3) sconto	%	0%	€ 3 923,64	€ -	
	b.4) trasporto	%	5%	€ 3 923,64	€ 196,18	
2	totale				€ 4 119,82	66,34%
	d) Smaltimento materiali	kg			€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	3,00	€ 4 878,14	140,34	2,26%
4	Spese generali	%	15,00	€ 4 818,49	722,77	11,64%
5	Utile d'impresa	%	10,00	€ 5 541,26	554,13	8,92%
	v) opere compiute					
		cad	1,00	€ 114,72	€ 114,72	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
6	totale				€ 114,72	1,85%
7						
Importo totale					€ 6 210,11	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€		6 210,11

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.M.001

Fornitura e posa in opera di gruppo frigo GF-01, come da specifiche tecniche, completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimenti						
	a) mano d'opera					
Pr. Cosenza genn. 2009	Operaio Specializzato	h	8,00	€ 25,17	€ 201,36	
	Operaio Qualificato	h	8,00	€ 23,46	€ 187,68	
	Operaio comune	h	8,00	€ 21,16	€ 169,28	
1	totale				€ 558,32	0,80%
	b) materiali					
	b.1)		1	€ 60 622	€ 60 622,00	
	b.2) accessori		1		€ -	
	b.3) sconto	%	15%	€ 60 622,00	€ -9 093,30	
	b.4) trasporto	%	3%	€ 51 528,70	€ 1 545,86	
2	totale				€ 53 074,56	75,95%
	d) noli				€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	3,00	€ 53 632,88	1608,99	2,30%
4	Spese generali	%	15,00	€ 55 241,87	8286,28	11,86%
5	Utile d'impresa	%	10,00	€ 63 528,15	6352,81	9,09%
	v) opere compiute					
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
6	totale				€ -	0,00%
7						
Importo totale					€ 69 880,96	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE				Um	a corpo	€ 69 880,96

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.M.002

Fornitura e posa in opera di gruppo frigo ad assorbimento AGF-01, come da specifiche tecniche, completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	Incidenza %
Riferimenti						
	a) mano d'opera					
Pr. Cosenza genn. 2009	Operaio Specializzato	h	8,00	€ 25,17	€ 201,36	
	Operaio Qualificato	h	8,00	€ 23,46	€ 187,68	
	Operaio comune	h	0,00	€ 21,16	€ -	
1	totale				€ 389,04	0,76%
	b) materiali					
	b.1)		1	€ 37 580	€ 37 580,00	
	b.2) accessori		1		€ -	
	b.3) sconto	%	0%	€ 37 580,00	€ -	
	b.4) trasporto	%	3%	€ 37 580,00	€ 1 127,40	
2	totale				€ 38 707,40	75,99%
	d) noli				€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	3,00	€ 39 096,44	1172,89	2,30%
4	Spese generali	%	15,00	€ 40 269,33	6040,40	11,86%
5	Utile d'impresa	%	10,00	€ 46 309,73	4630,97	9,09%
	v) opere compiute					
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
6	totale				€ -	0,00%
7						
Importo totale					€ 50 940,71	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE				Um	a corpo	€ 50 940,71

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo **PA.M.003**

Fornitura e posa in opera di torre evaporativa TE-01, come da specifico tecniche, completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimenti						
	a) mano d'opera					
Pr. Cosenza genn. 2009	Operaio Specializzato	h	8,00	€ 25,17	€ 201,36	
	Operaio Qualificato	h	8,00	€ 23,46	€ 187,68	
	Operaio comune	h	0,00	€ 21,16	€ -	
1	totale				€ 389,04	2,48%
	b) materiali					
	b.1)		1	€ 11 320	€ 11 320,00	
	b.2) accessori		1		€ -	
	b.3) sconto	%	0%	€ 11 320,00	€ -	
	b.4) trasporto	%	3%	€ 11 320,00	€ 339,60	
2	totale				€ 11 659,60	74,27%
	d) noli				€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	3,00	€ 12 048,64	361,46	2,30%
4	Spese generali	%	15,00	€ 12 410,10	1861,51	11,86%
5	Utile d'impresa	%	10,00	€ 14 271,61	1427,16	9,09%
	v) opere compiute					
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
6	totale				€ -	0,00%
7						
Importo totale					€ 15 698,78	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	a corpo	€	15 698,78	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo **PA.M.004**

Fornitura e posa in opera di collettore solare PA-XX, come da specifiche tecniche, completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimenti						
	a) mano d'opera					
Pr. Cosenza genn. 2009	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 25,17	€ -	
	Operaio Qualificato	h	2,00	€ 23,46	€ 46,92	
	Operaio comune	h	2,00	€ 21,16	€ 42,32	
1	totale				€ 89,24	4,00%
	b) materiali					
	b.1)		1	€ 2 102	€ 2 102,00	
	b.2) accessori		1		€ -	
	b.3) sconto	%	25%	€ 2 102,00	-€ 525,50	
	b.4) trasporto	%	3%	€ 1 576,50	€ 47,30	
2	totale				€ 1 623,80	72,75%
	d) noli				€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	3,00	€ 1 713,04	51,39	2,30%
4	Spese generali	%	15,00	€ 1 764,43	264,66	11,86%
5	Utile d'impresa	%	10,00	€ 2 029,09	202,91	9,09%
	v) opere compiute					
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
6	totale				€ -	0,00%
7						
Importo totale					€ 2 232,00	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	a corpo	€		2 232,00

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.M.005

Fornitura e posa in opera di sonda geotecnica SG-XX, come da specifiche tecniche, completo di ogni onera ed accessorio per dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte.
Compreso l'eventuale costo di trasporto e smaltimento a discarica autorizzata dei fanghi di risulta delle operazioni di scavo.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimenti	a) mano d'opera					
Pr. Cosenza genni. 2009	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 25,17	€ -	
	Operaio Qualificato	h	0,05	€ 23,46	€ 1,17	
	Operaio comune	h	0,05	€ 21,16	€ 1,06	
1	totale				€ 2,23	4,22%
	b) materiali					
	b.1)		1	€ 40	€ 40,00	
	b.2) smaltimento fanghi		1	€ 0,75	€ 0,75	
	b.3) accessori		1	€ 4,00	€ 4,00	
	b.4) sconto	%	15%	€ 44,75	-€ 6,71	
	b.5) trasporto	%	1%	€ 33,29	€ 0,33	
2	totale				€ 38,37	72,53%
	d) noli				€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	3,00	€ 40,60	1,22	2,30%
4	Spese generali	%	15,00	€ 41,82	6,27	11,86%
5	Utile d'impresa	%	10,00	€ 48,09	4,81	9,09%
	v) opere compiute					
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
6	totale				€ -	0,00%
7						
Importo totale					€ 52,90	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	m	€		52,90

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.M.006

Realizzazione di "Ground response test" come di seguito specificato:
 misurazione della resa termica del sottosuolo sulla prima sonda realizzata per l'esatta valutazione della consistenza del terreno in profondità, in modo da dimensionare in maniera puntuale lo scambiatore con supervisione geologica in corso d'opera da parte di Geologo abilitato.
 Indagine geotermica preliminare eseguita da parte di Geologo abilitato iscritto all'Albo Professionale comprensiva di:
 • "Ground Response Test" di risposta geotermica comprensivo di relazione tecnica con registrazione dei valori di temperatura.
 • Elaborazione dati e determinazione della resistenza termica effettiva del pozzo geotermico, delle proprietà termiche del sottosuolo e della conduttività termica equivalente del terreno.
 - Elaborazione delle informazioni acquisite con GRT.
 • Determinazione delle resistenze termiche effettive del pozzo geotermico.
 - Determinazione della temperatura indisturbata del sottosuolo.
 - Determinazione della conduttività termica equivalente del terreno.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimenti						
a) mano d'opera						
Pr. Cosenza gen. 2009	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 25,17	€ -	
	Operaio Qualificato	h	0,00	€ 23,46	€ -	
	Operaio comune	h	0,00	€ 21,16	€ -	
				totale	€ -	0,00%
b) materiali						
b.1)			1	€ 6 000	€ 6 000,00	
b.2) accessori			1	€ -	€ -	
b.3) sconto		%	20%	€ 6 000,00	-€ 1 200,00	
b.4) trasporto		%	0%	€ 4 800,00	€ -	
				totale	€ 4 800,00	76,75%
d) noli						
					€ -	
				totale	€ -	0,00%
Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3		%	3,00	€ 4 800,00	144,00	2,30%
4 Spese generali		%	15,00	€ 4 944,00	741,60	11,86%
5 Utile d'impresa		%	10,00	€ 5 685,60	568,56	9,09%
v) opere compiute						
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
				totale	€ -	0,00%
6						
7						
Importo totale					€ 6 254,16	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE				Um	a corpo	€ 6 254,16

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.M.007

Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione e supervisione sezione geotermico, gruppo frigo e torre evaporativa, come da specifiche tecniche, completo di ogni onore ed accessorio per dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimenti	a) mano d'opera					
Pr. Cosenza genn. 2009	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 25,17	€ -	
	Operaio Qualificato	h	0,00	€ 23,46	€ -	
	Operaio comune	h	0,00	€ 21,16	€ -	
1	totale			€ -	€ -	0,00%
	b) materiali					
	b.1)		1	€ 29 075	€ 29 075,00	
	b.2) accessori		1	€ -	€ -	
	b.3) sconto	%	20%	€ 29 075,00	€ -5 815,00	
	b.4) trasporto	%	1%	€ 23 260,00	€ 232,60	
2	totale			€ 23 492,60	€ 23 492,60	76,75%
	d) noli				€ -	
3	totale			€ -	€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	3,00	€ 23 492,60	€ 704,78	2,30%
4	Spese generali	%	15,00	€ 24 197,38	€ 3629,61	11,86%
5	Utile d'impresa	%	10,00	€ 27 826,98	€ 2782,70	9,09%
	v) opere compiute					
		mq		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		mq		€ -	€ -	
		mc/km		€ -	€ -	
6	totale			€ -	€ -	0,00%
7						
Importo totale					€ 30 609,68	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	a corpo	€		30 609,68

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.M.008

Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione e supervisione sezione gruppi di pressurizzazione, scambiatore e assorbitore, come da specifico tecniche, completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	Incidenza %
Riferimenti	a) mano d'opera					
Pr. Cosenza genn. 2009	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 25,17	€ -	
	Operaio Qualificato	h	0,00	€ 23,46	€ -	
	Operaio comune	h	0,00	€ 21,16	€ -	
1	totale			€ -		0,00%
	b) materiali					
	b.1)		1	€ 31 160	€ 31 160,00	
	b.2) accessori		1		€ -	
	b.3) sconto	%	20%	€ 31 160,00	€ 6 232,00	
	b.4) trasporto	%	1%	€ 24 928,00	€ 249,28	
2	totale				€ 25 177,28	76,75%
	d) noli				€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	3,00	€ 25 177,28	€ 755,32	2,30%
4	Spese generali	%	15,00	€ 25 932,60	€ 3889,89	11,86%
5	Utile d'impresa	%	10,00	€ 29 822,49	€ 2982,25	9,09%
	v) opere compiute					
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
6	totale				€ -	0,00%
7						
Importo totale					€ 32 804,74	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	a corpo	€		32 804,74

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.M.009

Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione e supervisione sezione contabilizzazione energia e supervisione sistema, come da specifiche tecniche, completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimenti						
	a) mano d'opera					
Pr. Cosenza genn. 2009	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 25,17	€ -	
	Operaio Qualificato	h	0,00	€ 23,46	€ -	
	Operaio comune	h	0,00	€ 21,16	€ -	
1	totale				€ -	0,00%
	b) materiali					
	b.1)		1	€ 29 290	€ 29 290,00	
	b.2) accessori		1		€ -	
	b.3) sconto	%	20%	€ 29 290,00	€ 5 858,00	
	b.4) trasporto	%	1%	€ 23 432,00	€ 234,32	
2	totale				€ 23 666,32	76,75%
	d) noli				€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	3,00	€ 23 666,32	€ 709,99	2,30%
4	Spese generali	%	15,00	€ 24 376,31	€ 3656,45	11,86%
5	Utile d'impresa	%	10,00	€ 28 032,76	€ 2803,28	9,08%
	v) opere compiute					
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
6	totale				€ -	0,00%
7						
Importo totale					€ 30 836,03	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE				Um	a corpo	€ 30 836,03

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo **PA.M.010**

Fornitura e posa in opera di sistema di elettropompa P-02 A/B, pompa orizzontale base-giunta -1400giri/motore ventilatoportata 115m³/h, prevalenza 22m , come da specifiche tecniche, completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimenti						
	a) mano d'opera					
Pr. Cosenza genn. 2009	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 25,17	€ -	
	Operaio Qualificato	h	4,00	€ 23,46	€ 93,84	
	Operaio comune	h	4,00	€ 21,16	€ 84,64	
1				totale	€ 178,48	4,64%
	b) materiali					
	b.1)		1	€ 3.364	€ 3.364,00	
	b.2) accessori		1	€ -	€ -	
	b.3) sconto	%	20%	€ 3.364,00	€ 672,80	
	b.4) trasporto	%	3%	€ 2.691,20	€ 80,74	
2				totale	€ 2.771,84	72,11%
	d) noli				€ -	
3				totale	€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	3,00	€ 2.950,42	88,51	2,30%
4	Spese generali	%	15,00	€ 3.038,93	455,84	11,86%
5	Utile d'impresa	%	10,00	€ 3.494,77	349,48	9,09%
	v) opere compiute					
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
6				totale	€ -	0,00%
7						
Importo totale					€ 3.844,24	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	a corpo	€	3.844,24	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.M.011

Fornitura e posa in opera di sistema di elettropompa P-03 A/B, pompa gemellare in-line - 1400 giri - a motore ventilato portata 77m³/h, prevalenza 14m, come da specifiche tecniche, completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimenti	a) mano d'opera					
Pr. Cosenza genn. 2009	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 25,17	€ -	
	Operaio Qualificato	h	4,00	€ 23,46	€ 93,84	
	Operaio comune	h	4,00	€ 21,16	€ 84,64	
1	totale				€ 178,48	4,35%
	b) materiali					
	b.1)		1	€ 3 609	€ 3 608,60	
	b.2) accessori		1		€ -	
	b.3) sconto	%	20%	€ 3 608,60	€ 721,72	
	b.4) trasporto	%	3%	€ 2 886,88	€ 86,61	
2	totale				€ 2 973,49	72,40%
	d) noli					
					€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	3,00	€ 3 151,97	94,56	2,30%
4	Spese generali	%	15,00	€ 3 246,53	488,98	11,86%
5	Utile d'impresa	%	10,00	€ 3 733,50	373,35	9,09%
	v) opere compiute					
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
6	totale				€ -	0,00%
7						
Importo totale					€ 4 106,85	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	a corpo	€		4 106,85

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo **PA.M.012**

Fornitura e posa in opera di sistema di elettropompa P-04 A/B, pompa gemellare in-line - 1400 giri - a motore ventilato portata 37m³/h, prevalenza 15m , come da specifiche tecniche, completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimenti						
	a) mano d'opera					
Pr. Cosenza genn. 2009	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 25,17	€ -	
	Operaio Qualificato	h	4,00	€ 23,46	€ 93,84	
	Operaio comune	h	4,00	€ 21,16	€ 84,64	
1	totale				€ 178,48	4,96%
	b) materiali					
	b.1)		1	€ 3 132	€ 3 132,12	
	b.2) accessori		1		€ -	
	b.3) sconto	%	20%	€ 3 132,12	€ 626,42	
	b.4) trasporto	%	3%	€ 2 505,70	€ 75,17	
2	totale				€ 2 580,87	71,78%
	d) noli				€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	3,00	€ 2 759,35	€ 82,78	2,30%
4	Spese generali	%	15,00	€ 2 842,13	€ 426,32	11,86%
5	Utile d'impresa	%	10,00	€ 3 268,45	€ 326,84	9,09%
	v) opere compiute					
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
6	totale				€ -	0,00%
7						
importo totale					€ 3 595,29	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	a corpo	€		3 595,29

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.M.013

Fornitura e posa in opera di sistema di elettropompa P-05 A/B, pompa gemellare in-line - 1400 giri - a motore ventilato portatile 11m³/h, prevalenza 6m , come da specifiche tecniche, completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimenti						
	a) mano d'opera					
Pr. Cosenza genn. 2009	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 25,17	€ -	
	Operaio Qualificato	h	4,00	€ 23,46	€ 93,84	
	Operaio comune	h	4,00	€ 21,16	€ 84,64	
1	totale				€ 178,48	9,47%
	b) materiali					
	b.1)		1	€ 1 540	€ 1 539,74	
	b.2) accessori		1		€ -	
	b.3) sconto	%	20%	€ 1 539,74	€ 307,95	
	b.4) trasporto	%	3%	€ 1 231,79	€ 36,95	
2	totale				€ 1 268,75	67,28%
	d) noli				€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	3,00	€ 1 447,23	43,42	2,30%
4	Spese generali	%	15,00	€ 1 490,64	223,60	11,86%
5	Utile d'impresa	%	10,00	€ 1 714,24	171,42	9,09%
	v) opere compiute					
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
6	totale				€ -	0,00%
7						
Importo totale					€ 1 885,66	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	a corpo	€		1 885,66

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.M.014

Fornitura e posa in opera di sistema di elettropompa P-06 A/B, pompa gemellare in-line - 1400 giri - a motore ventilato portata 16m³/h, prevalenza 6m , come da specifiche tecniche, completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	Incidenza %
Riferimenti						
	a) mano d'opera					
Pr. Cosenza genn. 2009	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 25,17	€ -	
	Operaio Qualificato	h	4,00	€ 23,46	€ 93,84	
	Operaio comune	h	4,00	€ 21,16	€ 84,64	
1	totale				€ 178,48	9,20%
	b) materiali					
	b.1)		1	€ 1 590	€ 1 590,31	
	b.2) accessori		1		€ -	
	b.3) sconto	%	20%	€ 1 590,31	€ 318,06	
	b.4) trasporto	%	3%	€ 1 272,25	€ 38,17	
2	totale				€ 1 310,42	67,55%
	d) noli				€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	3,00	€ 1 488,90	44,67	2,30%
4	Spese generali	%	15,00	€ 1 533,56	230,03	11,86%
5	Utile d'impresa	%	10,00	€ 1 783,60	176,36	9,09%
	v) opere compiute					
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
6	totale				€ -	0,00%
7						
Importo totale					€ 1 939,96	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE				Um	a corpo	€ 1 939,96

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.M.015

Fornitura e posa in opera di sistema di elettropompa P-07 A/B, pompa gemellare in-line - 2900 giri - sotto inverter a bordo pompa con sonda di pressione differenziale-rotore bagnato portata 5m³/h, prevalenza 7m , come da specifiche tecniche, completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	Incidanza %
Riferimenti						
	a) mano d'opera					
Pr. Cosenza genn. 2009	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 25,17	€ -	
	Operaio Qualificato	h	2,00	€ 23,46	€ 46,92	
	Operaio comune	h	2,00	€ 21,16	€ 42,32	
1	totale				€ 89,24	5,87%
	b) materiali					
	b.1)		1	€ 1 308	€ 1 308,00	
	b.2) accessori		1		€ -	
	b.3) sconto	%	20%	€ 1 308,00	€ -261,60	
	b.4) trasporto	%	3%	€ 1 046,40	€ 31,39	
2	totale				€ 1 077,79	70,88%
	d) noli				€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	3,00	€ 1 167,03	€ 35,01	2,30%
4	Spese generali	%	15,00	€ 1 202,04	€ 180,31	11,86%
5	Utile d'impresa	%	10,00	€ 1 382,35	€ 138,23	9,09%
	v) opere compiute					
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
6	totale				€ -	0,00%
7						
Importo totale					€ 1 520,58	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	a corpo	€		1 520,58

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.M.016

Fornitura e posa in opera di sistema di elettropompa P-08 A/B, pompa gemellare in-line - 2900 giri - sotto inverter a bordo pompa con sonda di pressione differenziale-rotore bagnato portata 30m³/h, prevalenza 10m , come da specifiche tecniche, completo di ogni onare ed accessorio per dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	Incidenza %
Riferimenti	a) mano d'opera					
Pr. Cosenza genn. 2009	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 25,17	€ -	
	Operaio Qualificato	h	4,00	€ 23,46	€ 93,84	
	Operaio comune	h	4,00	€ 21,16	€ 84,64	
1	totale				€ 178,48	2,86%
	b) materiali					
	b.1)		1	€ 5 601	€ 5 601,00	
	b.2) accessori		1		€ -	
	b.3) sconto	%	20%	€ 5 601,00	€ -1 120,20	
	b.4) trasporto	%	3%	€ 4 480,80	€ 134,42	
2	totale				€ 4 615,22	73,59%
	d) noli				€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	3,00	€ 4 793,70	143,81	2,30%
4	Spese generali	%	15,00	€ 4 937,52	740,63	11,86%
5	Utile d'impresa	%	10,00	€ 5 678,14	567,81	9,09%
	v) opere compiute					
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
6	totale				€ -	0,00%
7						
Importo totale					€ 6 245,96	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE				Um	a corpo	€ 6 245,96

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo **PA.M.017**

Fornitura e posa in opera di sistema di elettropompa P-09 A/B, pompa gemellare in-line - 2900 giri - sotto inverter a bordo pompa -rotore bagnato portata 3m³/h, prevalenza 3m , come da specifica tecnica, completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte.

Opere e Provviste Necessaria alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	Incidenza %
Riferimenti						
	a) mano d'opera					
Pr. Cosenza genn. 2009	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 25,17	€ -	
	Operaio Qualificato	h	2,00	€ 23,46	€ 46,92	
	Operaio comune	h	2,00	€ 21,16	€ 42,32	
1	totale				€ 89,24	6,03%
	b) materiali					
	b.1)		1	€ 1 271	€ 1 270,62	
	b.2) accessori		1		€ -	
	b.3) sconto	%	20%	€ 1 270,62	-€ 254,12	
	b.4) trasporto	%	3%	€ 1 016,50	€ 30,49	
2	totale				€ 1 046,99	70,72%
	d) noli				€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	3,00	€ 1 136,23	34,09	2,30%
4	Spese generali	%	15,00	€ 1 170,32	175,55	11,86%
5	Utile d'impresa	%	10,00	€ 1 345,87	134,59	9,09%
	v) opere compiute					
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
6	totale				€ -	0,00%
7						
Importo totale					€ 1 480,45	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	a corpo	€		1 480,45

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.M.018

Fornitura e posa in opera di sistema di elettropompa P-10 A/B, pompa gemellare in-line - 2900 giri - sotto inverter a bordo pompa con sonda di pressione differenziale-rotore bagnato portata 6m³/h, prevalenza 7m , come da specifiche tecniche, completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	Incidenza %
Riferimenti						
	a) mano d'opera					
Pr. Cosenza genn. 2009	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 25,17	€ -	
	Operaio Qualificato	h	4,00	€ 23,46	€ 93,84	
	Operaio comune	h	4,00	€ 21,16	€ 84,64	
1	totale				€ 178,48	6,50%
	b) materiali					
	b.1)		1	€ 2 341	€ 2 341,00	
	b.2) accessori		1		€ -	
	b.3) sconto	%	20%	€ 2 341,00	-€ 468,20	
	b.4) trasporto	%	3%	€ 1 872,80	€ 56,18	
2	totale				€ 1 928,98	70,25%
	d) noii				€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	3,00	€ 2 107,48	63,22	2,30%
4	Spese generali	%	15,00	€ 2 170,69	325,60	11,86%
5	Utile d'impresa	%	10,00	€ 2 486,29	249,63	9,09%
	v) opere compiute					
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
6	totale				€ -	0,00%
7						
Importo totale					€ 2 745,92	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	a corpo	€	2 745,92	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.M.019

Famitura e posa in opera di sistema di elettropompa P-11 A/B, pompa gemellare in-line - 2900 giri - sotto inverter a bordo pompa con sonda di pressione differenziale-rotore bagnato portata 6m³/h, prevalenza 10m , come da specifiche tecniche, completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte.

Opere e Provvisto Necessario alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimenti						
a) mano d'opera						
Pr. Cosenza genn. 2009	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 25,17	€ -	
	Operaio Qualificato	h	4,00	€ 23,46	€ 93,84	
	Operaio comune	h	4,00	€ 21,16	€ 84,64	
1	totale				€ 178,48	7,00%
b) materiali						
	b.1)		1	€ 2 159	€ 2 158,00	
	b.2) accessori		1		€ -	
	b.3) sconto	%	20%	€ 2 159,00	-€ 431,80	
	b.4) trasporto	%	3%	€ 1 727,20	€ 51,82	
2	totale				€ 1 779,02	69,75%
d) noli						
					€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	3,00	€ 1 957,50	58,72	2,30%
4	Spese generali	%	15,00	€ 2 016,22	302,43	11,86%
5	Utile d'impresa	%	10,00	€ 2 318,65	231,87	9,08%
v) opere compiute						
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
6	totale				€ -	0,00%
7						
Importo totale					€ 2 550,52	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	a corpo	€	2 550,52	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.M.020

Fornitura e posa in opera di sistema di elettropompa P-12 A/B, pompa gemellare in-line - 2900 giri - sotto inverter a bordo pompa con sonda di pressione differenziale-rotore bagnato portata 28m³/h, prevalenza 15m , conie da specifico tecnico, completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	Incidenza %
Riferimenti	a) mano d'opera					
Pr. Cosenza genn. 2009	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 25,17	€ -	
	Operaio Qualificato	h	4,00	€ 23,46	€ 93,84	
	Operaio comune	h	4,00	€ 21,16	€ 84,64	
1	totale				€ 178,48	2,19%
	b) materiali					
	b.1)		1	€ 7 380	€ 7 379,83	
	b.2) accessori		1		€ -	
	b.3) sconto	%	20%	€ 7 379,83	€ 1 475,97	
	b.4) trasporto	%	3%	€ 5 903,86	€ 177,12	
2	totale				€ 6 080,98	74,56%
	d) noli					
					€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	3,00	€ 6 259,46	187,78	2,30%
4	Spese generali	%	15,00	€ 6 447,24	967,09	11,86%
5	Utile d'impresa	%	10,00	€ 7 414,33	741,43	9,09%
	v) opere compiute					
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
6	totale				€ -	0,00%
7						
Importo totale					€ 8 155,76	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	a corpo	€	8 155,76	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo **PA.M.021**

Fornitura e posa in opera di sistema di elettropompa P-13 A/B e P-14 A/B, pompa gemellare in-line - 2900 giri - sotto inverter a bordo pompa con sonda di pressione differenziale-rotore bagnato portata 10,5m³/h, prevalenza 6m , come da specifico tecniche, completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	Incidenza %
Riferimenti						
	a) mano d'opera					
Pr. Cosenza genn. 2009	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 25,17	€ -	
	Operaio Qualificato	h	4,00	€ 23,46	€ 93,84	
	Operaio comune	h	4,00	€ 21,16	€ 84,64	
1	totale				€ 178,48	6,16%
	b) materiali					
	b.1)		1	€ 2 481	€ 2 481,00	
	b.2) accessori		1		€ -	
	b.3) sconto	%	20%	€ 2 481,00	€ -496,20	
	b.4) trasporto	%	3%	€ 1 984,80	€ 59,54	
2	totale				€ 2 044,34	70,59%
	d) noli				€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	3,00	€ 2 222,82	€ 66,68	2,30%
4	Spese generali	%	15,00	€ 2 289,51	€ 343,43	11,86%
5	Utile d'impresa	%	10,00	€ 2 632,94	€ 263,29	9,09%
	v) opere compiute					
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
6	totale				€ -	0,00%
7						
Importo totale					€ 2 896,23	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	a corpo	€		2 896,23

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.M.022

Tubazioni preisolata per riscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in polietilene PE100 SDR17 PN10 bar a norma UNI-EN 12201.

Isolamento in poliuretano espanso, tubo guaina in PEAD secondo norma UNI-EN 253.

Diametro tubazione DN75.

Diametro guaina a140mm.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimenti						
	a) mano d'opera					
Pr. Cosenza genn. 2009	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 25,17	€ -	
	Operaio Qualificato	h	0,15	€ 23,46	€ 3,52	
	Operaio comune	h	0,15	€ 21,16	€ 3,17	
1				totale	€ 6,69	14,79%
	b) materiali					
	b.1)		1	€ 32,78	€ 32,78	
	b.2) accessori		10%	€ 32,78	€ 3,28	
	b.3) sconto	%	25%	€ 36,06	€ -9,01	
	b.4) trasporto	%	3%	€ 32,78	€ 0,98	
2				totale	€ 28,03	61,95%
	d) noli				€ -	
3				totale	€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	3,00	€ 34,72	€ 1,04	2,30%
4	Spese generali	%	15,00	€ 35,76	€ 5,36	11,86%
5	Utile d'impresa	%	10,00	€ 41,13	€ 4,11	9,09%
	v) opere compiute					
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
6				totale	€ -	0,00%
7						
Importo totale					€ 45,24	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	a corpo	€		45,24

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.M.023

Tubazioni preisolote per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituita da tubo in polietilene PE100 SDR17 PN10 bar a norma UNI-EN 12201.
 Isolamento in poliuretano espanso, tubo guaina in PEAD secondo norma UNI-EN 253.
 Diametro tubazione DN90.
 Diametro guaina ø160mm.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimenti						
Pr. Cosenza genn. 2009	a) mano d'opera					
	Operario Specializzato	h	0,00	€ 25,17	€ -	
	Operario Qualificato	h	0,15	€ 23,46	€ 3,52	
	Operario comune	h	0,15	€ 21,16	€ 3,17	
1	totale				€ 6,69	12,33%
b) materiali						
	b.1)		1	€ 41	€ 40,90	
	b.2) accessori		10%	€ 40,90	€ 4,09	
	b.3) sconto	%	25%	€ 44,99	-€ 11,25	
	b.4) trasporto	%	3%	€ 40,90	€ 1,23	
2	totale				€ 34,97	64,42%
d) noii						
					€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	3,00	€ 41,66	€ 1,25	2,30%
4	Spese generali	%	15,00	€ 42,91	€ 6,44	11,86%
5	Utile d'impresa	%	10,00	€ 49,35	€ 4,93	9,09%
v) opere compiute						
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
6	totale				€ -	0,00%
7						
Importo totale					€ 54,28	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	a corpo	€		54,28

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.M.024

Tubazioni preisolate per preriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in polietilene PE100 SDR17 PN10 bar a norma UNI-EN 12201.

Isolamento in poluretano espanso, tubo guaina in PEAD secondo norma UNI-EN 253.

Diametro tubazione DN160.

Diametro guaina ø250mm.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimenti	a) mano d'opera					
Pr. Cosenza genn. 2009	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 25,17	€ -	
	Operaio Qualificato	h	0,25	€ 23,46	€ 5,87	
	Operaio comune	h	0,25	€ 21,16	€ 5,29	
1	totale				€ 11,16	11,65%
	b) materiali					
	b.1)		1	€ 78	€ 78,48	
	b.2) accessori		10%	€ 15,00	€ 1,50	
	b.3) sconto	%	25%	€ 79,98	-€ 20,00	
	b.4) trasporto	%	3%	€ 78,48	€ 2,35	
2	totale				€ 62,34	65,10%
	d) noti				€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	3,00	€ 73,49	€ 2,20	2,30%
4	Spese generali	%	15,00	€ 75,70	€ 11,35	11,86%
5	Utile d'impresa	%	10,00	€ 87,05	€ 8,71	9,09%
	v) opere compiute					
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
6	totale				€ -	0,00%
7						
importo totale					€ 95,76	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	a corpo	€		95,76

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.M.025

Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in polietilene PE100 SDR17 PN10 bar a norma UNI-EN 12201.

Isolamento in poliuretano espanso, tubo guaina in PEAD secondo norma UNI-EN 253.

Diametro tubazione DN200.

Diametro guaina ø315mm.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimenti	a) mano d'opera					
Pr. Cosenza genm. 2009	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 25,17	€ -	
	Operaio Qualificato	h	0,25	€ 23,46	€ 5,87	
	Operaio comune	h	0,25	€ 21,16	€ 5,29	
1	totale				€ 11,16	8,08%
	b) materiali					
	b.1)		1	€ 110,82	€ 110,82	
	b.2) accessori		10%	€ 110,82	€ 11,08	
	b.3) sconto	%	25%	€ 121,90	€ 30,48	
	b.4) trasporto	%	3%	€ 110,82	€ 3,32	
2	totale				€ 94,75	68,67%
	d) noli				€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	3,00	€ 105,91	€ 3,18	2,30%
4	Spese generali	%	15,00	€ 109,08	€ 16,36	11,86%
5	Utile d'impresa	%	10,00	€ 125,45	€ 12,54	9,09%
	v) opere compiute					
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
6	totale				€ -	0,00%
7						
Importo totale					€ 137,99	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	a corpo	€		137,99

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.M.026

Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 5, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando della fase di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiate oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (mc x F). DN 25 (1") Q = 2,5 C = 300.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	Incidenza %
Riferimenti						
a) mano d'opera						
Pr. Cosenza genn. 2009	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 25,17	€ -	
	Operaio Qualificato	h	0,00	€ 23,46	€ -	
	Operaio comune	h	0,00	€ 21,16	€ -	
				totale	€ -	0,00%
b) materiali						
Voce prezzo Umbria 2010 13.14.0140.003	b.1)		1	€ 1 815,00	€ 1 815,00	
	b.2) accessori		0%	€ 1 815,00	€ -	
	b.3) sconto	%	0%	€ 1 815,00	€ -	
	b.4) trasporto	%	0%	€ 1 815,00	€ -	
				totale	€ 1 815,00	100,00%
d) noli						
					€ -	
				totale	€ -	0,00%
Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3		%	0,00	€ 1 815,00	0,00	0,00%
4 Spese generali		%	0,00	€ 1 815,00	0,00	0,00%
5 Utile d'impresa		%	0,00	€ 1 815,00	0,00	0,00%
v) opere compiute						
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
				totale	€ -	0,00%
6						
7						
Importo totale					€ 1 815,00	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE				Um	a corpo	€ 1 815,00

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo **PA.M.027**

Fornitura e posa in opera di contorni ad impialli, come da specifiche tecniche, completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte.

Opere e Provviste Necessario alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimenti						
	a) mano d'opera					
Pr. Cosenza genn. 2009	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 25,17	€ -	
	Operaio Qualificato	h	1,00	€ 23,46	€ 23,46	
	Operaio comune	h	1,00	€ 21,16	€ 21,16	
1				totale	€ 44,62	15,99%
	b) materiali					
offerta	b.1)		1	€ 157,00	€ 157,00	
	b.2) accessori		0%	€ 157,00	€ -	
	b.3) sconto	%	-5%	€ 157,00	€ 7,85	
	b.4) trasporto	%	3%	€ 157,00	€ 4,71	
2				totale	€ 169,56	60,76%
	d) noli				€ -	
3				totale	€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	3,00	€ 214,18	€ 6,43	2,30%
4	Spese generali	%	10,00	€ 220,61	€ 22,06	7,91%
5	Utile d'impresa	%	15,00	€ 242,67	€ 36,40	13,04%
	v) opere compiute					
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
6				totale	€ -	0,00%
7						
Importo totale					€ 279,07	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	a corpo	€		279,07

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo **PA.M.028**

Fornitura e posa in opera di pompe dosatrici ad impulsi, come da specifiche tecniche, completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimenti						
a) mano d'opera						
Pr. Cosenza genn. 2009	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 25,17	€ -	
	Operaio Qualificato	h	1,00	€ 23,46	€ 23,46	
	Operaio comune	h	1,00	€ 21,16	€ 21,16	
1	totale				€ 44,62	7,20%
b) materiali						
offerta	b.1)		1	€ 399,00	€ 399,00	
	b.2) accessori		0%	€ 399,00	€ -	
	b.3) sconto	%	-5%	€ 399,00	€ 19,95	
	b.4) trasporto	%	3%	€ 399,00	€ 11,97	
2	totale				€ 430,92	69,55%
d) noli					€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	3,00	€ 475,54	€ 14,27	2,30%
4	Spese generali	%	10,00	€ 489,81	€ 48,98	7,91%
5	Utile d'impresa	%	15,00	€ 538,79	€ 80,82	13,04%
v) opere compiute						
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
6	totale				€ -	0,00%
7						
Importo totale					€ 619,60	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	a corpo	€		619,60

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.M.029

Rimozione e contenimento a discarica autorizzata, comprensivo degli eventuali oneri di discarica, dell'esistente gruppo frigo e del relativo scambiatore remoto. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	Incidenza %
Riferimenti						
	a) mano d'opera					
Pr. Cosenza genn. 2009	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 25,17	€ -	
	Operaio Qualificato	h	8,00	€ 23,46	€ 187,68	
	Operaio comune	h	16,00	€ 21,16	€ 338,56	
1	totale				€ 526,24	31,65%
	b) materiali					
	b.1) Discarica		1	€ 300,00	€ 300,00	
	b.2) accessori		0%	€ 300,00	€ -	
	b.3) sconto	%	0%	€ 300,00	€ -	
	b.4) trasporto	%	150%	€ 300,00	€ 450,00	
2	totale				€ 750,00	45,10%
	d) noli				€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	3,00	€ 1 276,24	€ 38,29	2,30%
4	Spese generali	%	10,00	€ 1 314,53	€ 131,45	7,91%
5	Utile d'impresa	%	15,00	€ 1 445,98	€ 216,90	13,04%
	v) opere compiute					
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
6	totale				€ -	0,00%
7						
Importo totale					€ 1 662,88	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	a corpo	€		1 662,88

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.M.030

Rimozione e conferimento a discarica autorizzata, comprensivo degli eventuali oneri di discarica, dell'esistente serbatoio GPL e conferimento a discarica, compresi eventuali oneri, della caldaia. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimenti						
	a) mano d'opera					
Pr. Cosenza genn. 2009	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 25,17	€ -	
	Operaio Qualificato	h	8,00	€ 23,46	€ 187,68	
	Operaio comune	h	16,00	€ 21,16	€ 338,56	
1	totale				€ 526,24	27,17%
	b) materiali					
	b.1) scarica		1	€ 600,00	€ 600,00	
	b.2) accessori		0%	€ 600,00	€ -	
	b.3) sconto	%	0%	€ 600,00	€ -	
	b.4) trasporto	%	60%	€ 600,00	€ 360,00	
2	totale				€ 960,00	49,57%
	d) noli				€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	3,00	€ 1 486,24	€ 44,59	2,30%
4	Spese generali	%	10,00	€ 1 530,83	€ 153,08	7,91%
5	Utile d'impresa	%	15,00	€ 1 683,91	€ 252,59	13,04%
	v) opere compiute					
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
6	totale				€ -	0,00%
7						
Importo totale					€ 1 936,50	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	a corpo	€		1 936,50

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo **PA.M.031**

Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115° C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola è PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN, DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimenti						
a) mano d'opera						
Pr. Cosenza genn. 2009	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 25,17	€ -	
	Operaio Qualificato	h	0,00	€ 23,46	€ -	
	Operaio comune	h	0,00	€ 21,16	€ -	
1					totale	€ - 0,00%
b) materiali						
Voce prezzario Umbria 2010 13.17.0010.001	b.1)		1	€ 16,00	€ 16,00	
	b.2) accessori		0%	€ 16,00	€ -	
	b.3) sconto	%	0%	€ 16,00	€ -	
	b.4) trasporto	%	0%	€ 16,00	€ -	
2					totale	€ 16,00 100,00%
d) noli						
3					totale	€ - 0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	0,00	€ 16,00	€ 0,00	0,00%
4	Spese generali	%	0,00	€ 16,00	€ 0,00	0,00%
5	Utile d'impresa	%	0,00	€ 16,00	€ 0,00	0,00%
v) opere compiute						
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
6					totale	€ - 0,00%
7						
Importo totale					€ 16,00	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE				Un	a corpo	€ 16,00

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.M.032

Valvola di sicurezza a membrana, di tipo ordinario. Tarature standard: 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 bar. Diametro nominale = 20 (3/4")

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimenti						
a) mano d'opera						
Pr. Cosenza genn. 2009	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 25,17	€ -	
	Operaio Qualificato	h	0,00	€ 23,46	€ -	
	Operaio comune	h	0,00	€ 21,16	€ -	
1	totale				€ -	0,00%
b) materiali						
Voce prezzo Umbria 2010 13.17.0040.002	b.1)		1	€ 34,80	€ 34,80	
	b.2) accessori		0%	€ 34,80	€ -	
	b.3) sconto	%	0%	€ 34,80	€ -	
	b.4) trasporto	%	0%	€ 34,80	€ -	
	totale				€ 34,80	100,00%
2	d) noli				€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	0,00	€ 34,80	€ 0,00	0,00%
4	Spese generali	%	0,00	€ 34,80	€ 0,00	0,00%
5	Utile d'impresa	%	0,00	€ 34,80	€ 0,00	0,00%
v) opere compiute						
		mq		€ -		
		mq		€ -		
		mq		€ -		
		mc/km		€ -		
6	totale				€ -	0,00%
7						
importo totale					€ 34,80	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	a corpo	€		34,80

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.M.033

Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPESEI, sovrappressione di apertura = 10%, scarto di chiusura < 20%. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,4 - 6,0 bar.
Diametro nominale = 20 (3/4" x 1").

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimenti						
a) mano d'opera						
Pr. Cosenza genn. 2009	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 25,17	€ -	
	Operaio Qualificato	h	0,00	€ 23,46	€ -	
	Operaio comune	h	0,00	€ 21,16	€ -	
1	totale			€	-	0,00%
b) materiali						
Voce prezzario Umbria 2010 13.17.0030.002	b.1)		1	€ 82,00	€ 82,00	
	b.2) accessori		0%	€ 82,00	€ -	
	b.3) sconto	%	0%	€ 82,00	€ -	
	b.4) trasporto	%	0%	€ 82,00	€ -	
	2	totale			€ 82,00	€ 82,00
d) noli						
3	totale			€	-	0,00%
Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3		%	0,00	€ 82,00	0,00	0,00%
4 Spese generali		%	0,00	€ 82,00	0,00	0,00%
5 Utile d'impresa		%	0,00	€ 82,00	0,00	0,00%
v) opere compiute						
		mq		€	-	
		mq		€	-	
		mq		€	-	
		mc/km		€	-	
6	totale			€	-	0,00%
7						
Importo totale					€ 82,00	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	a corpo	€		82,00

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.M.034

Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine. Sono compresi: la pulizia ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad uno strato con convertitori ed ossido riduttori (fosfatazione o tartarizzazione).

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimenti						
a) mano d'opera						
Pr. Cosenza genn. 2009	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 25,17	€ -	
	Operaio Qualificato	h	0,00	€ 23,46	€ -	
	Operaio comune	h	0,00	€ 21,16	€ -	
1	totale				€ -	0,00%
b) materiali						
Voce prezzario Umbria 2010 12.03.0010.006	b.1)		1	€ 6,30	€ 6,30	
	b.2) accessori		0%	€ 6,30	€ -	
	b.3) sconto	%	0%	€ 6,30	€ -	
	b.4) trasporto	%	0%	€ 6,30	€ -	
2	totale				€ 6,30	100,00%
d) noli						
					€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	0,00	€ 6,30	€ 0,00	0,00%
4	Spese generali	%	0,00	€ 6,30	€ 0,00	0,00%
5	Utile d'impresa	%	0,00	€ 6,30	€ 0,00	0,00%
v) opere compiute						
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
6	totale				€ -	0,00%
7						
Importo totale					€ 6,30	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	m²	€	6,30	

ANALISI PREZZI UNITARI						
					Codice articolo	PA.M.035
Manometro con allaccio radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPE/ST. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. Manometro.						
Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %	
Riferimenti						
	a) mano d'opera					
Pr. Cosenza genn. 2009	Operaio Specializzato	h	0,00 €	25,17 €	-	
	Operaio Qualificato	h	0,00 €	23,46 €	-	
	Operaio comune	h	0,00 €	21,16 €	-	
1				totale	€ -	0,00%
	b) materiali					
Voce prezzario Umbria 2010 13.20.0020.001	b.1)		1 €	21,90 €	21,90 €	
	b.2) accessori		0% €	21,90 €	-	
	b.3) sconto	%	0% €	21,90 €	-	
	b.4) trasporto	%	0% €	21,90 €	-	
2				totale	€ 21,90	100,00%
	d) noli					
3				totale	€ -	0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	0,00 €	21,90 €	0,00 €	0,00%
4	Spese generali	%	0,00 €	21,90 €	0,00 €	0,00%
5	Utile d'impresa	%	0,00 €	21,90 €	0,00 €	0,00%
	v) opere compiute					
		mq		€ -	-	
		mq		€ -	-	
		mq		€ -	-	
		mc/km		€ -	-	
6				totale	€ -	0,00%
7						
Importo totale				€ 21,90	100,00%	
Arrotondamento				0		
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	m²	€	21,90	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

PA.M.036

Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di rifinito pressione max a norme ISPESE. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. Manometro.

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimenti	a) mano d'opera					
Pr. Cosenza genn. 2009	Operaio Specializzato	h	0,00	€ 25,17	€ -	
	Operaio Qualificato	h	0,00	€ 23,46	€ -	
	Operaio comune	h	0,00	€ 21,16	€ -	
1	totale			€ -		0,00%
	b) materiali					
Voce prezzario Umbria 2010 13.20.0030.001	b.1)		1	€ 18,50	€ 18,50	
	b.2) accessori		0%	€ 18,50	€ -	
	b.3) sconto	%	0%	€ 18,50	€ -	
	b.4) trasporto	%	0%	€ 18,50	€ -	
2	totale			€ 18,50		100,00%
	d) noli				€ -	
3	totale			€ -		0,00%
	Oneri della Sicurezza 3% di 1+2+3	%	0,00	€ 18,50	0,00	0,00%
4	Spese generali	%	0,00	€ 18,50	0,00	0,00%
5	Utile d'impresa	%	0,00	€ 18,50	0,00	0,00%
	v) opere compiute					
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mq			€ -	
		mc/km			€ -	
6	totale			€ -		0,00%
7						
Importo totale					€ 18,50	100,00%
Arrotondamento					0	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	m ²	€		18,50