



**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA**

Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena
Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico di Modena

PROGETTO B/06/19

OSPEDALE DI CARPI

**SOSTITUZIONE DI DUE GRUPPI FRIGORIFERI CON ALTRETTANTI AD
ALTO RENDIMENTO E BASSO IMPATTO ACUSTICO**

PROGETTO ESECUTIVO

1.18 – ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI

Modena, 25.05.2020

Il Progettista – responsabile del progetto
Ing. Paolo Trapella


Timbro professionale e firma
Dott. Ing.
Paolo Trapella



I prezzi sottoindicati sono stati dedotti dai seguenti prezziari:

- ***Prezziari PUAS 2019***

Per i restanti prezzi sono state elaborate le analisi prezzi riportate in apposito elaborato allegato al progetto.

		ANALISI PREZZI								
		Oggetto dell'appalto :	DESCRIZIONE DELL'APPALTO					N° analisi	NP.IM01	
N° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci								u.m.	
NP.IM01	<p>Gruppo frigorifero 30KAV 1000 Inverter 942 KW Pass 349 kW CARRIER 30KAV 1000 o similare</p> <p>Fornitura e posa di : Gruppo frigorifero tipo 30KAV1000 con le seguenti opzioni :</p> <p>30KAV1000 Refrigeratore di liquido due circuiti indipendenti condensato ad aria ad alta efficienza Heavy Duty con compressori a vite a velocità variabile e ventilatori a portata variabile 30KAV-1000-DD</p> <p>Caratteristiche costruttive come da capitolato Descrizione generale</p> <p>Dati prestazionali del progetto: Resa in raffreddamento (kW): 942; Potenza assorbita totale unità (kW): 349</p> <p>E' incluso il primo avviamento da parte del centro di assistenza tecnico di zona autorizzato con il rilascio del verbale di collaudo e la compilazione del libretto d'impianto. Sono esclusi i collegamenti elettrici di potenza e regolazione, ma sono incluse tutte le informazioni e gli schemi elettrici delle apparecchiature installate, che l'impiantista termoidraulico deve dare a quello elettrico, per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte, in ottemperanza alle vigenti norme UNI e CEI.</p> <p>- Efficienza energetica a carico parziale, ESEER [Parametro d'efficienza stagionale] (kW/kW): 4.91</p> <p>- Efficienza energetica a pieno carico, EER [indice d'efficienza energetica] (kW/kW): 2.70</p>								a corpo	
POS.	Marca	Codice	Elementi dell'analisi Descrizione	u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)	
1	Materiali									
			Gruppo Frigo	cad	1,00	144.426,27		144.426,27	144426,27	
			Accessori di allacciamento e sospensioni elastiche	cad	1,00	250,00		250,00	250	
Importo Totale Materiali (€)				144.676,27						
2	Noleggi									
2.1				%	1,00	144.676,27			1.446,76	
Importo Totale Noleggi (€)				1.446,76						
3	Trasporti									
3.1				%		144.676,27				
Importo Totale Trasporti (€)										
4	Manodopera									
4.1			operaio specializzato	h.	24,00	27,34			656,16	
			operaio qualificato	h.		25,48				
4.2										
Importo Totale Manodopera (€)				656,16						
Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)				146.779,19						
5	Ricarichi									
5.1			Spese Generali	%	15	22.016,88			22.016,88	
5.2			Utile Impresa	%	10	14.677,92			14.677,92	
Importo Totale Ricarichi (€)				36.694,80						
% incidenza M.O. in cantiere su costo della lavorazione		0,45%	TOTALE (€)		183.474,00					

		ANALISI PREZZI							
		Oggetto dell'appalto :	DESCRIZIONE DELL'APPALTO				N° analisi	NP.IM02	
N° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci								u.m.
NP.IM02	<p>Gruppo frigorifero 30XB1000 Inverter 929 KW Pass 314kW CARRIER 30XB1000 o similare Fornitura e posa di : Gruppo frigorifero tipo 30XB1000 con le seguenti opzioni :30XB1000 Refrigeratore di liquido condensato ad aria ad alta efficienza Heavy Duty con compressori a vite, due circuiti indipendenti. Caratteristiche costruttive come da capitolato Prestazioni: 929 KW potenza frigorifera; potenza assorbita (compressore e ventilatore): 314 kW; Indice di efficienza energetica (EER kW / kW): 2.96; l'Unità deve essere conforme alla EN 14511 e certificata da Eurovent l'EER deve essere> 3,10 kW / kW e di classe A Eurovent; L'indice di efficienza stagionale (ESEER) deve essere> 3,85 kW / kW E' incluso il primo avviamento da parte del centro di assistenza tecnico di zona autorizzato con il rilascio del verbale di collaudo e la compilazione del libretto D'impianto. Sono esclusi i collegamenti elettrici di potenza e regolazione, ma sono incluse tutte le informazioni e gli schemi elettrici delle apparecchiature installate, che l'impiantista termoidraulico deve dare a quello elettrico, per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte, in ottemperanza alle vigenti norme UNI e CEI.</p>								a corpo
POS.	Marca	Codice	Elementi dell'analisi Descrizione	u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali								
			Gruppo frigo	cad	1,00	125.476,57		125.476,57	125476,57
			Accessori	cad	1,00	250,00		250,00	250
			Importo Totale Materiali (€)	125.726,57					
2	Noleggi								
2.1				%	1,00	125.726,57			1.257,27
			Importo Totale Noleggi (€)	1.257,27					
3	Trasporti								
3.1				%		125.726,57			
			Importo Totale Trasporti (€)						
4	Manodopera								
4.1			operaio specializzato	h.	24,00	27,34			656,16
			operaio qualificato	h.		25,48			
4.2									
			Importo Totale Manodopera (€)	656,16					
			Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)	127.640,00					
5	Ricarichi								
5.1			Spese Generali	%	15	19.146,00			19.146,00
5.2			Utile Impresa	%	10	14.678,60			14.678,60
			Importo Totale Ricarichi (€)	33.824,60					
% incidenza M.O. in cantiere su costo della lavorazione		0,52%	TOTALE (€)	161.464,59					

ANALISI PREZZI									
Oggetto dell'appalto :		DESCRIZIONE DELL'APPALTO						N° analisi	NP.IM03
N° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci								u.m.
NP.IM03	Raccordi per tubi in Polietilene saldabili per elettrofusione, corpo in polietilene PE 100, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione; marchiato con nome produttore, pressione nominale di esercizio, serie SDR, conformità all'utilizzo su gas (S5), diametro nominale; materiali impiegati idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004, certificati secondo le normative UNI EN 12201 (acqua) e UNI EN 1555 (gas).Raccordi quali: manicotti, curve, ecc...								CAD.
POS.	Marca	Codice	Elementi dell'analisi Descrizione	u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali								
			Raccordi per tubi	cad	1,00	136,00		136,00	136
			Importo Totale Materiali (€)	136,00					
2	Noleggi								
2.1				%	1,00	136,00			1,36
			Importo Totale Noleggi (€)	1,36					
3	Trasporti								
3.1				%	1,00	136,00			1,36
			Importo Totale Trasporti (€)	1,36					
4	Manodopera								
4.1			operaio specializzato	h.	0,50	27,34			13,67
4.2			operaio qualificato	h.		25,48			
4.3									
4.4									
			Importo Totale Manodopera (€)	13,67					
			Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)	152,39					
5	Ricarichi								
5.1			Spese Generali	%	15	22,86			22,86
5.2			Utile Impresa	%	10	17,52			17,52
			Importo Totale Ricarichi (€)	40,38					
% incidenza M.O. in cantiere su costo della lavorazione		9,13%	TOTALE (€)	192,77					

			ANALISI PREZZI							
			DESCRIZIONE DELL'APPALTO					N° analisi	NP.IM04	
Oggetto dell'appalto :										
N° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci								u.m.	
NP.IM04	Giunto elastico antivibrante, Fornitura ed installazione di: Giunto elastico antivibrante, tipo KSB mod. ECOLINE-GE 3, o tipo equivalente. Corpo in gomma NBR, con attacchi flangiati, PN 16,. Temperatura di esercizio max ammissibile da -10°C fino a +100°C ed idoneo per impianti di Riscaldamento, impianti di condizionamento, acqua di mare e fluidi contenenti olii minerali.; Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere delle Giunzioni flangiate, delle controflange, delle guarnizioni di tenuta, dei bulloni e dadi di serraggio, dei pezzi di raccordo, i fissaggi e staffaggi di qualunque natura, il materiale vario di comune uso e quant'altro necessario a rendere il Giunto antivibrante perfettamente funzionante e collaudabile.tipo KSB mod. ECOLINE-GE 2 DN 200								CAD.	
POS.	Marca	Codice	Elementi dell'analisi Descrizione	u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)	
1	Materiali									
			Giunto DN 200	cad	1,00	465,00	47	246,45	246,45	
			Importo Totale Materiali (€)		246,45					
2	Noleggi									
2.1				%	1,00	246,45			2,46	
			Importo Totale Noleggi (€)		2,46					
3	Trasporti									
3.1				%	1,00	246,45			2,46	
			Importo Totale Trasporti (€)		2,46					
4	Manodopera									
4.1			operaio specializzato	h.	3,00	27,34			82,02	
4.2			operaio qualificato	h.	1,00	25,48			25,48	
4.3										
4.4										
			Importo Totale Manodopera (€)		107,50					
			Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)		358,88					
5	Ricarichi									
5.1			Spese Generali	%	15	53,83			53,83	
5.2			Utile Impresa	%	10	41,27			41,27	
			Importo Totale Ricarichi (€)		95,10					
% incidenza M.O. in cantiere su costo della lavorazione		30,37%	TOTALE (€)		453,98					

ANALISI PREZZI									
		Oggetto dell'appalto :	DESCRIZIONE DELL'APPALTO					N° analisi	NP.IM05
N° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci								u.m.
NP.IM05	Valvola a farfalla Fornitura ed installazione di: Valvola a farfalla, PN16, con comando a riduttore, tipo KSB mod. BOAX-S o tipo equivalente. Modello semilung T2, con corpo in ghisa sferoidale GGG- 40, lente di acciaio inox, anello di tenuta di EPDM o Nitrile NBR ad alto tenore ed albero di acciaio inox. PN16. Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte, compreso l'onere del materiale vario di comune uso, degli staffaggi e fissaggi di qualunque natura, delle flange e controflange, dei bulloni e dadi di serraggio e quant'altro necessario a rendere la valvola perfettamente funzionante e collaudabile.								CAD.
POS.	Marca	Codice	Elementi dell'analisi Descrizione	u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali								
			Valvola a farfalla DN 200	cad	1,00	1.053,00	47	558,09	558,09
			Importo Totale Materiali (€)	558,09					
2	Noleggi								
2.1				%	1,00	558,09			5,58
			Importo Totale Noleggi (€)	5,58					
3	Trasporti								
3.1				%	1,00	558,09			5,58
			Importo Totale Trasporti (€)	5,58					
4	Manodopera								
4.1			operaio specializzato	h.	4,00	27,34			109,36
4.2			operaio qualificato	h.	4,00	25,48			101,92
4.3									
4.4									
			Importo Totale Manodopera (€)	211,28					
			Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)	780,53					
5	Ricarichi								
5.1			Spese Generali	%	15	117,08			117,08
5.2			Utile Impresa	%	10	78,05			78,05
			Importo Totale Ricarichi (€)	195,13					
% incidenza M.O. in cantiere su costo della lavorazione		27,46%	TOTALE (€)	975,66					

		ANALISI PREZZI								
		Oggetto dell'appalto :	DESCRIZIONE DELL'APPALTO					N° analisi	NP.IM06	
N° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci								u.m.	
NP.IM06	Termometro a quadrante Fornitura ed installazione di: Termometro a quadrante, omologato I.N.A.I.L. (ex I.S.P.E.S.L.), tipo Caleffi serie 688, o tipo equivalente. Attacco radiale o posteriore da 1/2" con Pozzetto; diametro: 80 mm, classe di precisione: UNI 2. Il tutto dato in opera a Perfetta regola d'arte compreso l'onere del materiale vario di comune uso, degli staffaggi e fissaggi di qualunque natura e quant'altro necessario a rendere il Termometro perfettamente funzionate e collaudabile.								CAD.	
POS.	Marca	Codice	Elementi dell'analisi Descrizione	u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)	
1	Materiali									
			Termometro a quadrante	cad	1,00	30,00		30,00	30	
			Importo Totale Materiali (€)						30,00	
2	Noleggi									
2.1				%	1,00	30,00			0,30	
			Importo Totale Noleggi (€)						0,30	
3	Trasporti									
3.1				%	1,00	30,00			0,30	
			Importo Totale Trasporti (€)						0,30	
4	Manodopera									
4.1			operaio specializzato	h.		27,34				
4.2			operaio qualificato	h.	0,50	25,48			12,74	
4.3										
4.4										
			Importo Totale Manodopera (€)						12,74	
			Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)						43,34	
5	Ricarichi									
5.1	Spese Generali			%	15	6,50			6,50	
5.2	Utile Impresa			%	10	4,98			4,98	
			Importo Totale Ricarichi (€)						11,49	
% incidenza M.O. in cantiere su costo della lavorazione		29,81%	TOTALE (€)		54,83					

Oggetto dell'appalto :

DESCRIZIONE DELL'APPALTO

N° analisi

NP.IM06

N° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci	u.m.
NP.IM06	Termometro a quadrante Fornitura ed installazione di: Termometro a quadrante, omologato I.N.A.I.L. (ex I.S.P.E.S.L.), tipo Caleffi serie 688, o tipo equivalente. Attacco radiale o posteriore da 1/2" con Pozzetto; diametro: 80 mm, classe di precisione: UNI 2. Il tutto dato in opera a Perfetta regola d'arte compreso l'onere del materiale vario di comune uso, degli staffaggi e fissaggi di qualunque natura e quant'altro necessario a rendere il Termometro perfettamente funzionante e collaudabile.	CAD.

POS.	Marca	Codice	Elementi dell'analisi	Descrizione	u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
------	-------	--------	-----------------------	-------------	------	------	---------------------------------	---------------	----------------------------------	----------------------

1	Materiali								
			Termometro a quadrante	cad	1,00	30,00		30,00	30,00
			Importo Totale Materiali (€)	30,00					

2	Noleggi								
2.1				%	1,00	30,00			0,30
			Importo Totale Noleggi (€)	0,30					

3	Trasporti								
3.1				%	1,00	30,00			0,30
			Importo Totale Trasporti (€)	0,30					

4	Manodopera								
4.1			operaio specializzato	h.		27,34			
			operaio qualificato	h.	0,50	25,48			12,74
4.2									
4.3									
4.4									
			Importo Totale Manodopera (€)		12,74				
			Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)		43,34				

5	Ricarichi						
5.1	Spese Generali		%	15	6,50		6,50
5.2	Utile Impresa		%	10	4,98		4,98
		Importo Totale Ricarichi (€)	11,49				

% incidenza M.O. in cantiere su costo della lavorazione	29,81%	TOTALE (€)	54,83
---	--------	------------	-------

[illegible]

Oggetto dell'appalto :

DESCRIZIONE DELL'APPALTO

N° analisi

NP.IM07

N° EPU

Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci

u.m.

NP.IM07

Spostamento gruppo Frigorifero esistente
Spostamento da posizione attuale a nuovo collocamento di gruppo frigo esistente compreso il noleggio autogru su ruote adatta alla portata e altezza di tiro richiesta. Compreso ogni onere per la rimessa in funzione del gruppo, la verifica della quantità del gas ed eventuale rabbocco, ed ogni altro onere necessario per renderlo regolarmente funzionante.

a corpo

POS.	Marca	Codice	Elementi dell'analisi	Descrizione	u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali									
			materiale e attrezzature quali camion gru		a corpo	1,00	1.400,00		1.400,00	1400
			rabbocco gas freon		a corpo	1,00	400,00		400,00	400
			Importo Totale Materiali (€)		1.800,00					
2	Noleggi									
2.1					%	1,00	1.800,00			18,00
			Importo Totale Noleggi (€)		18,00					
3	Trasporti									
3.1					%	1,00	1.800,00			18,00
			Importo Totale Trasporti (€)		18,00					
4	Manodopera									
4.1			operaio specializzato		h.	16,00	27,34			437,44
			operaio qualificato		h.	16,00	25,48			407,68
4.2										
4.3										
4.4										
			Importo Totale Manodopera (€)		845,12					
			Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)		2.681,12					
5	Ricarichi									
5.1			Spese Generali		%	15	402,17			402,17
5.2			Utile Impresa		%	10	308,33			308,33
			Importo Totale Ricarichi (€)		710,50					
% incidenza M.O. in cantiere su costo della lavorazione		31,95%	TOTALE (€)		3.391,00					

Oggetto dell'appalto :

DESCRIZIONE DELL'APPALTO

N° analisi

NP.IM07

N° EPU

Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci

u.m.

NP.IM07

Spostamento gruppo Frigorifero esistente
Spostamento da posizione attuale a nuovo collocamento di gruppo frigo esistente compreso il noleggio autogru su ruote adatta alla portata e altezza di tiro richiesta. Compreso ogni onere per la rimessa in funzione del gruppo, la verifica della quantità del gas ed eventuale rabbocco, ed ogni altro onere necessario per renderlo regolarmente funzionante.

a corpo

POS.	Marca	Codice	Elementi dell'analisi	Descrizione	u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali									
			materiale e attrezzature quali camion gru		a corpo	1,00	1.400,00		1.400,00	1400
			rabbocco gas freon		a corpo	1,00	400,00		400,00	400
			Importo Totale Materiali (€)		1.800,00					
2	Noleggi									
2.1					%	1,00	1.800,00			18,00
			Importo Totale Noleggi (€)		18,00					
3	Trasporti									
3.1					%	1,00	1.800,00			18,00
			Importo Totale Trasporti (€)		18,00					
4	Manodopera									
4.1			operaio specializzato		h.	16,00	27,34			437,44
			operaio qualificato		h.	16,00	25,48			407,68
4.2										
4.3										
4.4										
			Importo Totale Manodopera (€)		845,12					
			Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)		2.681,12					
5	Ricarichi									
5.1			Spese Generali		%	15	402,17			402,17
5.2			Utile Impresa		%	10	308,33			308,33
			Importo Totale Ricarichi (€)		710,50					
% incidenza M.O. in cantiere su costo della lavorazione		31,95%	TOTALE (€)		3.391,00					

ANALISI PREZZI

Oggetto dell'appalto :

DESCRIZIONE DELL'APPALTO

N° analisi

NP.IM07

N° EPU

Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci

u.m.

NP.IM07

Spostamento gruppo Frigorifero esistente
Spostamento da posizione attuale a nuovo collocamento di gruppo frigo esistente compreso il noleggio autogru su ruote adatta alla portata e altezza di tiro richiesta. Compreso ogni onere per la rimessa in funzione del gruppo, la verifica della quantità del gas ed eventuale rabbocco, ed ogni altro onere necessario per renderlo regolarmente funzionante.

a corpo

POS.	Marca	Codice	Elementi dell'analisi	Descrizione	u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali									
			materiale e attrezzature quali camion gru		a corpo	1,00	1.400,00		1.400,00	1400
			rabbocco gas freon		a corpo	1,00	400,00		400,00	400
			Importo Totale Materiali (€)		1.800,00					
2	Noleggi									
2.1					%	1,00	1.800,00			18,00
			Importo Totale Noleggi (€)		18,00					
3	Trasporti									
3.1					%	1,00	1.800,00			18,00
			Importo Totale Trasporti (€)		18,00					
4	Manodopera									
4.1			operaio specializzato		h.	16,00	27,34			437,44
			operaio qualificato		h.	16,00	25,48			407,68
4.2										
4.3										
4.4										
			Importo Totale Manodopera (€)		845,12					
			Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)		2.681,12					
5	Ricarichi									
5.1			Spese Generali		%	15	402,17			402,17
5.2			Utile Impresa		%	10	308,33			308,33
			Importo Totale Ricarichi (€)		710,50					
% incidenza M.O. in cantiere su costo della lavorazione		31,95%	TOTALE (€)		3.391,00					

[illegible]

Oggetto dell'appalto :

DESCRIZIONE DELL'APPALTO

N° analisi

NP.IM10

N° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci								u.m.
NP.IM10	Adeguamento tubazioni esistenti in cunicolo Realizzazione di adeguamento delle tubazioni esistenti nel cunicolo (impianto Camera Mortuaria) per permettere il posizionamento delle nuove tubazioni e canne elettriche mediante il taglio delle tubazioni, lo spostamento, il riallaccio mediante saldatura, rifacimento della coibentazione. Modifica alla piastra metallica di accesso al cunicolo per l'ingresso delle nuove tubazioni e canne elettriche								a corpo
POS.	Marca	Codice	Elementi dell'analisi Descrizione	u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali								
			Materiali come descrizione	a corpo	1,00	800,00		800,00	800
			Importo Totale Materiali (€)	800,00					
2	Noleggi								
2.1				%	1,00	800,00			8,00
			Importo Totale Noleggi (€)	8,00					
3	Trasporti								
3.1				%	1,00	800,00			8,00
			Importo Totale Trasporti (€)	8,00					
4	Manodopera								
4.1			operaio specializzato	h.	24,00	27,34			656,16
			operaio qualificato	h.	24,00	25,48			611,52
4.2									
4.3									
4.4									
			Importo Totale Manodopera (€)	1.267,68					
			Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)	2.083,68					
5	Ricarichi								
5.1			Spese Generali	%	15	312,55			312,55
5.2			Utile Impresa	%	10	239,62			239,62
			Importo Totale Ricarichi (€)	552,18					
% incidenza M.O. in cantiere su costo della lavorazione		61,31%	TOTALE (€)	2.636,00					

		ANALISI PREZZI							
		Oggetto dell'appalto :	DESCRIZIONE DELL'APPALTO					N° analisi	NP.IM11
N° EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco Descrittivo delle Voci								u.m.
NP.IM11	OPERE PROPEDEUTICHE Per la realizzazione del nuovo assetto dell'impianto di refrigerazione si debbono eseguire le seguenti opere: - eliminazione dei due gruppi frigo esistenti mediante distacco dall'impianto idrico ed elettrico, recupero dal gas freon, sollevamento con autogrù di adeguata portata, carico su autocarro e trasporto a rifiuto in discarica autorizzata salvo diversa decisione dalla S.A.; - pulizia della superficie per la posa dei 2 nuovi gruppi frigo; - eliminazione del manufatto in ptrefabbricato e della relativa piazzola di appoggio per la posa del gruppo frigo da spostare, trasporto a rifiuto dei materiali di risulta in discarica autorizzata								a corpo
POS.	Marca	Codice	Elementi dell'analisi Descrizione	u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali								
			Costi trasporti e discariche	a corpo	1,00	1.500,00		1.500,00	1500
			recupero del gas freon dei 2 gruppi	corpo	1,00	800,00		800,00	800
			Importo Totale Materiali (€)			2.300,00			
2	Noleggi								
2.1				%	1,00	2.300,00			23,00
			Importo Totale Noleggi (€)			23,00			
3	Trasporti								
3.1				%	1,00	2.300,00			23,00
			Importo Totale Trasporti (€)			23,00			
4	Manodopera								
4.1			operaio specializzato	h.	32,00	27,34			874,88
4.2			operaio qualificato	h.	32,00	25,48			815,36
4.3									
4.4									
			Importo Totale Manodopera (€)			1.690,24			
			Importo Totale [pos.1 + 2 + 3 + 4] (€)			4.036,24			
5	Ricarichi								
5.1			Spese Generali	%	15	605,44			605,44
5.2			Utile Impresa	%	10	464,17			464,17
			Importo Totale Ricarichi (€)			1.069,60			
% incidenza M.O. in cantiere su costo della lavorazione		42,36%	TOTALE (€)	5.100,00					