

FONDAZIONE DEMOS - PROT. N. 0000030 DEL 15-01-2024


CLIENTE:	Fondazione ITS D.E.Mo.S. Academy Via Roma n. 47 86100 Campobatto (CB)
LOCALITA':	Via S.Antonio Abate n.236 86100 Campobasso
OGGETTO:	RISTRUTTURAZIONE E RICONVERSIONE IN EDIFICIO SCOLASTICO CON ANNESSI LABORATORI DIDATTICI DELL'IMMOBILE SITO NEL COMUNE DI CAMPOBASSO ALLA VIA S.ANTONIO ABATE N.236

ANALISI dei PREZZI

COMM. 02023	SETT. ARCH.	TIP. REL.	NUM. 01	DETT. DEF	REV. 1	H02
----------------	----------------	--------------	------------	--------------	-----------	------------

REV.	DATA	DESCRIZIONE	RED.	VER.	APP.
	26/11/23	Prima Emissione	FC	GM	GM

\\nas-eko\Ingegneria\00_LAVORI_00\PRDG_2023\02023 - INNOVATION HUB\Revit\10_SE_Interne\231125\02023_A_InnovationHub-A4\logoSE_trin3-3980243.pdf

RESPONSABILE PROGETTO STUDIO EKO' s.r.l. Società di Ingegneria Via Dante n. 6 86039 TERMOLI (CB) Tel/Fax: +39 087581344 E-mail: info@studioeko.biz Pec: studioeko@pec.it www.studioeko.biz P.IVA IT01658470701	IL CLIENTE Fondazione ITS D.E.Mo.S. Academy Via Roma n. 47 86100 Campobatto (CB)	RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO
	SOCIETA' DI INGEGNERIA 	L'IMPRESA

Modello:	FILE: Rapporti IA	Scala:
----------	-------------------	--------

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI A NORMA DI LEGGE. Sono vietati la riproduzione e l'estrapolazione di parti senza la presenza di un'autorizzazione scritta da parte di Studio Eko' srl. | ALL RIGHTS RESERVED BY LAW. Reproduction and extrapolation of parts are prohibited without the presence of a written mandate from Studio Eko' srl.

PROVINCIA DI CAMPOBASSO
 Protocollo Arrivo N. 872/2024 del 15-01-2024
 Allegato 16 - Copia Documento

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
NP01	<p>Estesa: Facciata ventilata, con sistema di ancoraggio a scomparsa, su struttura composta da profili metallici in alluminio o acciaio zincato che saranno installati con disposizione verticale a tutta altezza con un passo massimo di 1200 mm e di adeguata sezione. La sottostruttura comprenderà anche i binari orizzontali per l'aggancio delle lastre. Le staffe di supporto, per una profondità sino a cm. 14,00, saranno fissate alla struttura portante mediante opportuna tasselleria adeguata ai carichi vento calcolati e dovranno avere punti fissi e mobili in accordo alle specifiche del fornitore. Il fissaggio della lastra alla sottostruttura sarà effettuato tramite opportuni sistemi di ancoraggio composti da tasselli sottosquadro, viti e rondella di fissaggio e graffe o guide di aggancio apposte tramite fori sottosquadro sul retro della lastra seguendo le indicazioni del fornitore. Tali sistemi permetteranno l'aggancio della lastra ai binari orizzontali apposti sulla sottostruttura ad adeguato interesse. I fissaggi saranno disposti con una maglia massima indicativa pari a 1200 x 1200 mm. Il tutto secondo le indicazioni di progetto. Compresi tutti i sistemi di ancoraggio, accessori, guarnizioni, nastri, profili per fughe, griglie aereazione, le lastre di rivestimento, i tagli, le forature, le assistenze murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con la sola esclusione del rivestimento di finitura dei contorni delle superfici finestrate e dei ponteggi di facciata. La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo geometrico con deduzione di tutti i vuoti superiori a 1,01 m². Rivestimento con lastra in alucobond formata da due lamiere in lega di alluminio spess. 4-6/10 cad., accoppiate ad un nucleo di polietilene nero estruso avente sp. 3 mm, per uno spessore complessivo di 4 mm verniciati in continuo, colore a scelta entro la gamma standard, preformati in officina. La lavorazione dei pannelli ne prevede la scatolatura ottenuta mediante procedimenti di: taglio e squadratura della lastra, scantonatura a "V" dei quattro spigoli, punzonatura laddove prevista in corrispondenza dei risvolti laterali delle apposite asole per l'aggancio ai perni delle canaline, fresatura lungo le linee di piegatura previste, piegatura di ciascun bordo a 90°</p> <p>Breve: Facciata ventilata, con sistema di ancoraggio a scomparsa, su struttura composta da profili metallic ... laterali delle apposite asole per l'aggancio ai perni delle canaline, fresatura lungo le linee di piegatura previste, piegatura di ciascun bordo a 90°</p> <p style="text-align: center;">A - Manodopera</p>				
			A R I P O R T A R E		0,00

Committente:

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			R I P O R T O		0,00
1	<p>1C.10.330.0020.c Manodopera per : Facciata ventilata, con sistema di ancoraggio a scomparsa, su struttura composta da profili metallici in alluminio o acciaio zincato che saranno installati con disposizione verticale a tutta altezza con un passo massimo di 600 mm e di adeguata sezione. La sottostruttura comprenderà anche i binari orizzontali per l'aggancio delle lastre. Le staffe di supporto, per una profondità sino a cm. 10,00, saranno fissate alla struttura portante mediante opportuna tasselleria adeguata ai carichi vento calcolati e dovranno avere punti fissi e mobili in accordo alle specifiche del fornitore. Il fissaggio della lastra alla sottostruttura sarà effettuato tramite opportuni sistemi di ancoraggio composti da tasselli sottosquadro, viti e rondella di fissaggio e graffe o guide di aggancio apposte tramite fori sottosquadro sul retro della lastra seguendo le indicazioni del fornitore. Tali sistemi permetteranno l'aggancio della lastra ai binari orizzontali apposti sulla sottostruttura ad adeguato interesse. I fissaggi saranno disposti con una maglia massima indicativa pari a 600 x 600 mm. Il tutto secondo le indicazioni di progetto. Compresi tutti i sistemi di ancoraggio, accessori, guarnizioni, nastri, profili per fughe, griglie aereazione, le lastre di rivestimento, i tagli, le forature, le assistenze murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con la sola esclusione del rivestimento di finitura dei contorni delle superfici finestrate e dei ponteggi di facciata. La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo geometrico con deduzione di tutti i vuoti superiori a 1,01 m². Rivestimento con lastra in fibrocemento:- composta da cemento Portland, cariche minerali, fibre di rinforzo sintetiche, additivi, pigmenti minerali, dispersione di acrilato a base d'acqua sul lato a vista, vernice trasparente resistente all'umidità sul lato posteriore, spessore 8 mm e sarà fornita in qualsivoglia pezzatura ricavabile, con tagli ortogonali, dalla misura massima di 3100 x 1250 mm. La lastra avrà una densità di $\geq 1650 \text{ Kg/m}^3$, resistenza alla flessione ortogonale di 26 N/mm², resistenza alla flessione parallela di 17 N/mm², modulo di elasticità ortogonale di 15.000 n/mm², modulo di elasticità parallela di 15.000 n/mm² comportamento alla umidità da 0 a 100% di 1 mm/m, porosità del 0-100 % > 20%, la classificazione in categoria A per il test di durabilità e la classe 4 per la resistenza secondo la norma EN12467. La lastra avrà altresì classificazione per il comportamento al fuoco A2-s1-d0 secondo la norma EN 13501-1. La lastra sarà omologata per i test di impermeabilità, di stabilità all'acqua calda, stabilità a saturazione/essiccazione, stabilità gelo-disgelo secondo la normativa EN 12467 e per il test di resistenza ai colpi di palla secondo la norma DIN-18 032. La lastra avrà una colorazione coprente liscia e opaca finita con una finitura in doppio strato con verniciatura solidificata ai raggi UV sul lato a vista rendendo la stessa antiurto, antigraffio e " antigraffio". Sul lato posteriore la lastra sarà trattata con una vernice sigillante trasparente a base acqua.</p>				
		h	1,00	49,70	49,70
2	<p>1C.10.330.0030.f Manodopera per : Isolamento termico per sistema a cappotto ventilato, realizzato con lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; resistenza alla compressione > kPa 200; resistenza a trazione perpendicolare alle facce > 40 kPa (TR80); reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, fissate con adesivo o chiodatura con tasselli ad espansione, comprese assistenze murarie. Esclusi: i ponteggi esterni, tutti gli oneri relativi alla fornitura e posa della facciata ventilata. Per spessore di isolante:- 80 mm - $\lambda 0,026 \text{ W/mK}$</p>				
		h	1,00	5,98	5,98
Totale Manodopera €					55,68
B - Nessuno					
			A R I P O R T A R E		55,68

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			RIPORTO		55,68
3	<p>1C.10.330.0020.c</p> <p>Facciata ventilata, con sistema di ancoraggio a scomparsa, su struttura composta da profili metallici in alluminio o acciaio zincato che saranno installati con disposizione verticale a tutta altezza con un passo massimo di 600 mm e di adeguata sezione. La sottostruttura comprenderà anche i binari orizzontali per l'aggancio delle lastre. Le staffe di supporto, per una profondità sino a cm. 10,00, saranno fissate alla struttura portante mediante opportuna tasselleria adeguata ai carichi vento calcolati e dovranno avere punti fissi e mobili in accordo alle specifiche del fornitore. Il fissaggio della lastra alla sottostruttura sarà effettuato tramite opportuni sistemi di ancoraggio composti da tasselli sottosquadro, viti e rondella di fissaggio e graffe o guide di aggancio apposte tramite fori sottosquadro sul retro della lastra seguendo le indicazioni del fornitore. Tali sistemi permetteranno l'aggancio della lastra ai binari orizzontali apposti sulla sottostruttura ad adeguato interesse. I fissaggi saranno disposti con una maglia massima indicativa pari a 600 x 600 mm. Il tutto secondo le indicazioni di progetto. Compresi tutti i sistemi di ancoraggio, accessori, guarnizioni, nastri, profili per fughe, griglie aereazione, le lastre di rivestimento, i tagli, le forature, le assistenze murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con la sola esclusione del rivestimento di finitura dei contorni delle superfici finestrate e dei ponteggi di facciata. La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo geometrico con deduzione di tutti i vuoti superiori a 1,01 m². Rivestimento con lastra in fibrocemento:- composta da cemento Portland, cariche minerali, fibre di rinforzo sintetiche, additivi, pigmenti minerali, dispersione di acrilato a base d'acqua sul lato a vista, vernice trasparente resistente all'umidità sul lato posteriore, spessore 8 mm e sarà fornita in qualsivoglia pezzatura ricavabile, con tagli ortogonali, dalla misura massima di 3100 x 1250 mm. La lastra avrà una densità di $\geq 1650 \text{ Kg/m}^3$, resistenza alla flessione ortogonale di 26 N/mm², resistenza alla flessione parallela di 17 N/mm², modulo di elasticità ortogonale di 15.000 n/mm², modulo di elasticità parallela di 15.000 n/mm² comportamento alla umidità da 0 a 100% di 1 mm/m, porosità del 0-100 % > 20%, la classificazione in categoria A per il test di durabilità e la classe 4 per la resistenza secondo la norma EN12467. La lastra avrà altresì classificazione per il comportamento al fuoco A2-s1-d0 secondo la norma EN 13501-1. La lastra sarà omologata per i test di impermeabilità, di stabilità all'acqua calda, stabilità a saturazione/essiccazione, stabilità gelo-disgelo secondo la normativa EN 12467 e per il test di resistenza ai colpi di palla secondo la norma DIN-18 032. La lastra avrà una colorazione coprente liscia e opaca finita con una finitura in doppio strato con verniciatura solidificata ai raggi UV sul lato a vista rendendo la stessa antiurto, antigraffio e "antigraffito". Sul lato posteriore la lastra sarà trattata con una vernice sigillante trasparente a base acqua.</p>	m ²	1,00	225,22	225,22
4	<p>1C.10.330.0030.f</p> <p>Isolamento termico per sistema a cappotto ventilato, realizzato con lastre di schiuma poliiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; resistenza alla compressione > kPa 200; resistenza a trazione perpendicolare alle facce > 40 kPa (TR80); reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, fissate con adesivo o chiodatura con tasselli ad espansione, comprese assistenze murarie. Esclusi: i ponteggi esterni, tutti gli oneri relativi alla fornitura e posa della facciata ventilata. Per spessore di isolante:- 80 mm - $\lambda 0,026 \text{ W/mK}$</p>	m ²	1,00	48,48	48,48
Totale Nessuno €					273,70
TOTALE					329,38
Spese Generali (0,0000%)					0,00
di cui sicurezza (0,0000%)					0,00
Utile d'impresa (10,0000%)					32,94
SOMMANO €					362,32

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
	Unità di misura: mq Prezzo di applicazione € Diconsi euro: trecentosessantadue,32				362,32

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
NP02	<p>Estesa: Impianto a pavimento completo di pannelli porta tubo, tubazione in polietilene reticolato, bordatura isolante, collettori di distribuzione, giunti di dilatazione, centralina climatica di regolazione, valvola motorizzata a tre vie da 1/2", valvola di taratura e diseareatore, installato in ambienti con media difficoltà di esecuzione per la presenza di elementi comportanti la discontinuità del piano orizzontale di posa (pareti, pilastri, etc): [025241a] con pannelli lisci e tubi in polietilene reticolato a raggi elettronici fissati mediante clip di fissaggio</p> <p>Breve: Impianto a pavimento completo di pannelli porta tubo, tubazione in polietilene reticolato, bordatura ... di posa (pareti, pilastri, etc): [025241a] con pannelli lisci e tubi in polietilene reticolato a raggi elettronici fissati mediante clip di fissaggio</p> <p style="text-align: center;">A - Manodopera</p> <p>1 025241a Manodopera per : [025241] Impianto a pavimento completo di pannelli porta tubo, tubazione in polietilene reticolato, bordatura isolante, collettori di distribuzione, giunti di dilatazione, centralina climatica di regolazione, valvola motorizzata a tre vie da 1/2", valvola di taratura e diseareatore, installato in ambienti con media difficoltà di esecuzione per la presenza di elementi comportanti la discontinuità del piano orizzontale di posa (pareti, pilastri, etc): [025241a] con pannelli lisci e tubi in polietilene reticolato a raggi elettronici fissati mediante clip di fissaggio</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera €</p> <p style="text-align: center;">B - Nessuno</p> <p>2 025241a [025241] Impianto a pavimento completo di pannelli porta tubo, tubazione in polietilene reticolato, bordatura isolante, collettori di distribuzione, giunti di dilatazione, centralina climatica di regolazione, valvola motorizzata a tre vie da 1/2", valvola di taratura e diseareatore, installato in ambienti con media difficoltà di esecuzione per la presenza di elementi comportanti la discontinuità del piano orizzontale di posa (pareti, pilastri, etc): [025241a] con pannelli lisci e tubi in polietilene reticolato a raggi elettronici fissati mediante clip di fissaggio</p> <p style="text-align: right;">Totale Nessuno €</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p> <p>Spese Generali (13,0000%)</p> <p>di cui sicurezza (0,0000%)</p> <p>Utile d'impresa (10,0000%)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO €</p> <p style="text-align: right;">Unità di misura: mq</p> <p style="text-align: right;">Prezzo di applicazione €</p> <p style="text-align: right;">Diconsi euro: novantasette,02</p>				
		h	1,00	25,76	25,76
					25,76
		mq	1,00	52,29	52,29
					52,29
					78,05
					10,15
					0,00
					8,82
					97,02
					97,02

PROVINCIA DI CAMPOBASSO
 Protocollo Arrivo N. 872/2024 del 15-01-2024
 Allegato 16 - Copia Documento

FONDAZIONE DEMOS PROT. N. 0000030 DEL 15-01-2024

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
NP03	<p>Estesa: Porta interna in legno per ambienti scolastici composta da due ante: 1 anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, con apertura a battente sul lato esterno, ed 1 anta fissa con meccanismi di apertura come catenacci a scomparsa, con medesimo senso di apertura, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, della dimensione di 210 cm x 120+60 cm: anta cieca liscia: laccata colorata</p> <p>Breve: Porta interna in legno per ambienti scolastici composta da due ante: 1 anta mobile tamburata e con b ... o e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, della dimensione di 210 cm x 120+60 cm: anta cieca liscia: laccata colorata</p> <p style="text-align: center;">A - Manodopera</p> <p>1 A19014c Manodopera per : Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca</p> <p style="text-align: center;">Totale Manodopera €</p> <p style="text-align: center;">B - Nessuno</p> <p>2 A19014c Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca</p> <p style="text-align: center;">Totale Nessuno €</p> <p style="text-align: center;">TOTALE</p> <p>Spese Generali (10,0000%) 61,93 di cui sicurezza (0,0000%) 0,00 Utile d'impresa (10,0000%) 68,12</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO €</p> <p>Unità di misura: cad</p> <p>Prezzo di applicazione € 749,34</p> <p>Diconsi euro: settecentoquarantanove,34</p>				
		h	1,00	50,21	50,21
					50,21
		cad	2,00	284,54	569,08
					569,08
					619,29
					61,93
					0,00
					68,12
					749,34
					749,34

FONDAZIONE DEMOS PROT. N. 0000030 DEL 15-01-2024

PROVINCIA DI CAMPOBASSO
Protocollo Arrivo N. 872/2024 del 15-01-2024
Allegato 16 - Copia Documento

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
NP05	<p>Estesa: Unità di ventilazione e deumidificazione con recupero di calore ad altissimo rendimento, dimensioni compatte per installazione a soffitto. Unità specifica per la ventilazione negli edifici residenziali singoli e appartamenti collettivi a basso fabbisogno energetico in abbinamento ad impianti con necessità di deumidifica e trattamento dell'aria degli ambienti. Testata e classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign rif.1253/2014 e 1254/2014. struttura laterale in doppia pannellatura in lamiera zincata internamente e verniciata esternamente con isolante interposto, spessore 23mm, dimensioni compatte ed altezza ridotta per installazione semplificata con pannello inferiore facilmente accessibile per manutenzione ed ispezionabilità. Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria Ispezione filtri rapida, senza attrezzi e doppio scarico laterale per evacuazione condensa Circuito frigorifero con compressore rotativo inverter ad alta efficienza, batterie di scambio termico, organo di laminazione ed organi di sicurezza. Quadro elettrico, escluso dal flusso d'aria con schede di gestione e morsettiere di comando ventilatori centrifughi di tipo radiale a pale rovesce con motori EC a controllo elettronico di velocità ed a basso consumoscambiatore di calore statico in polipropilene a flussi controcorrente per altissime efficienze di recupero del calore sensibile filtri classe ePM1 a bassa perdita di carico aria esterna ed aria viziata, Coarse sul ricircolo. Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione dei ventilatori, visualizzazione delle sonde di temperatura interno macchina, gestione filtri sporchi temporizzata, gestione dell'aria di ricircolo e di rinnovo. Ampia interfaccia grafica con menù riconfigurazione e menù utente multilingua. Predisposizione per comunicazione MODBUS RTU RS 485 con i più svariati sistemi di domotica. KHRDHRIX60</p> <p>Breve: Unità di ventilazione e deumidificazione con recupero di calore ad altissimo rendimento, dimensioni ... nù di configurazione e menù utente multilingua. Predisposizione per comunicazione MODBUS RTU RS 485 con i più svariati sistemi di domotica. KHRDHRIX60</p>				
	A - Manodopera				
1	M01005 Installatore 5a categoria	ora	10,00	28,11	281,10
2	M01006 Installatore 4a categoria	ora	10,00	26,23	262,30
3	NP05.04 CONTROLLO REMOTO DIGITALE KHRCY502	cad	1,00	228,00	228,00
	Totale Manodopera €				771,40
	B - Materiali				
4	NP05.01 RECUPERATORE KHDR-IX500	cad	1,00	3.300,00	3.300,00
	Totale Materiali €				3.300,00
	C - Trasporti				
			A R I P O R T A R E		4.640,48

FONDAZIONE DEMOS PROT. N. 0000030 DEL 15-01-2024

PROVINCIA DI CAMPOBASSO
 Protocollo Arrivo N. 872/2024 del 15-01-2024
 Allegato 16 - Copia Documento

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
			RIPORTO		4.640,48
5	N04140a [N04140] Piattaforma aerea a compasso: altezza 10 m: [N04140a] a caldo				
		ora	2,00	47,30	94,60
	Totale Trasporti €				94,60
	TOTALE				4.166,00
	Spese Generali (13,0000%)				541,58
	di cui sicurezza (5,0000%)				27,08
	Utile d'impresa (10,0000%)				470,76
	SOMMANO €				5.178,34
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione €				5.178,34
	Diconsì euro: cinquemilacentosettantotto,34				

PROVINCIA DI CAMPOBASSO
 Protocollo Arrivo N. 872/2024 del 15-01-2024
 Allegato 16 - Copia Documento

FONDAZIONE DEMOS PROT. N. 0000030 DEL 15-01-2024

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo	
NP06	<p>Estesa: Gruppo di generazione pompa di calore aria/acqua con ventilatore assiale, tecnologia DC Inverter, costituito da nr. 2 unità motocondensanti da 65 kWc (termici caldo) e 60kWf (termici freddo) con un assorbimento di 28,8 kWe cadauna, COP 4,15 , refrigerante R32, dimensioni 1675/2200/965 cadauna, in abbinamento con modulo idronico con serbatoio inerziale 300L e gruppo di pompaggio.</p> <p>Breve: Gruppo di generazione pompa di calore aria/acqua con ventilatore assiale, tecnologia DC Inverter, co ... COP 4,15 , refrigerante R32, dimensioni 1675/2200/965 cadauna, in abbinamento con modulo idronico con serbatoio inerziale 300L e gruppo di pompaggio.</p> <p style="text-align: center;">A - Manodopera</p> <p>1 M01005 Installatore 5a categoria</p> <p>2 M01006 Installatore 4a categoria</p> <p style="text-align: center;">Totale Manodopera €</p> <p style="text-align: center;">B - Materiali</p> <p>3 NP06.01 POMPA DI CALORE / CHILLE GREE LSQWRF60VM</p> <p>4 NP06.02 MODULO IDRONICO GREE MOD-HYDRO VT</p> <p>5 NP06.03 COMANDO TOUCH GREE NC20700050</p> <p style="text-align: center;">Totale Materiali €</p> <p style="text-align: center;">TOTALE</p> <p>Spese Generali (13,0000%)</p> <p>di cui sicurezza (10,0000%)</p> <p>Utile d'impresa (10,0000%)</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO €</p> <p style="text-align: center;">Unità di misura: cad</p> <p style="text-align: center;">Prezzo di applicazione €</p> <p style="text-align: center;">Diconsi euro: trentacinquemilatrecentoquarantadue,97</p>					
		ora	40,00	28,11	1.124,40	
		ora	40,00	26,23	1.049,20	
					2.173,60	
		cad	2,00	11.230,00	22.460,00	
		cad	1,00	3.450,00	3.450,00	
		cad	1,00	350,00	350,00	
					26.260,00	
					28.433,60	
					3.696,37	
					369,64	
					3.213,00	
					35.342,97	
					35.342,97	

PROVINCIA DI CAMPOBASSO
 Protocollo Arrivo N. 872/2024 del 15-01-2024
 Allegato 16 - Copia Documento

FONDAZIONE DEMOS PROT. N. 0000030 DEL 15-01-2024

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo	
NP07	<p>Estesa: Scaldacqua a pompa di calore monoblocco a basamento con bollitore per acqua calda sanitaria da 300 litri con resistenza elettrica integrata. Utilizzo del gas refrigerante ecologico R290. Soluzione performante in classe A+ dall'aspetto moderno e accattivante, che si caratterizza per il funzionamento particolarmente silenzioso. Il pratico pannello comandi touch frontale permette di avere sempre sotto controllo le condizioni di funzionamento e facilita la programmazione. È presente un secondo scambiatore interno per integrazione con sistemi solari termici. Principali caratteristiche tecniche: -Alimentazione: 230V/50Hz; - Capacità di riscaldamento: 1.5kW; -COP [Temperatura ambiente 7°C/6°C, Ingresso acqua 15°C, Uscita acqua 55°C]; 3.02 -Dimensioni (Alt./Larg./Pro.): Ø 640 x 1905-Temperatura acqua nominale: 55°C</p> <p>Breve: Scaldacqua a pompa di calore monoblocco a basamento con bollitore per acqua calda sanitaria da 300 l ... peratura ambiente 7°C/6°C, Ingresso acqua 15°C, Uscita acqua 55°C]; 3.02 -Dimensioni (Alt./Larg./Pro.): Ø 640 x 1905 - Temperatura acqua nominale: 55°C</p> <p style="text-align: center;">A - Materiali</p> <p>1 NP07.01 SCALDACQUA PDC GREE 398600081</p> <p style="text-align: center;">Totale Materiali €</p> <p style="text-align: center;">B - Nessuno</p> <p>2 M01005 Installatore 5a categoria</p> <p>3 M01006 Installatore 4a categoria</p> <p style="text-align: center;">Totale Nessuno €</p> <p style="text-align: center;">TOTALE</p> <p>Spese Generali (13,0000%) 487,94 di cui sicurezza (10,0000%) 48,79 Utile d'impresa (10,0000%) 424,13</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO €</p> <p style="text-align: center;">Unità di misura: cad</p> <p style="text-align: center;">Prezzo di applicazione €</p> <p style="text-align: center;">Diconsi euro: quattromilaseicentosessantacinque,47</p>					
		cad	1,00	3.210,00	3.210,00	
					3.210,00	
		ora	10,00	28,11	281,10	
		ora	10,00	26,23	262,30	
					543,40	
					3.753,40	
					487,94	
					48,79	
					424,13	
					4.665,47	
					4.665,47	

PROVINCIA DI CAMPOBASSO
 Protocollo Arrivo N. 872/2024 del 15-01-2024
 Allegato 16 - Copia Documento

FONDAZIONE DEMOS PROT. N. 0000030 DEL 15-01-2024

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo	
NP08	<p>Estesa: Fornitura e posa in opera di quadro elettrico elettrico, posizionato come da planimetrie allegate, composto da quadro in carpenteria metallica con grado di protezione IP 55 con chiusura a chiave, dotato di tutti i dispositivi di protezione, misura (multimetro digitale e relativi TA) ed ausiliari come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, collettore di terra, oneri e accessori. Prevedere spazio disponibile (min. 20%) per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri non dovranno essere derivati dai morsetti e/o attacchi anteriori/posteriori degli interruttori, bensì dovranno attestarsi su morsettiere componibili. Comprensivo di morsetterie in ingresso ed in uscita cavi, collettore di terra in rame elettrolitico, targhette indicatrici pantografate, numerazione delle linee in cavo entranti ed uscenti, accessori di cablaggio, apparecchiature di montaggio delle stesse per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Completo di dichiarazione di conformità con allegate le documentazioni relative ed i risultati delle prove di tipo subite e dei calcoli di interpolazione relativi alle prove non subite, targhetatura del costruttore con i propri dati e numero di serie di produzione del quadro applicata in posizione visibile. Conformità alle norme CEI 23-51 o CEI EN 61439Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI EN 61439 tipo SIEMENS</p> <p>Breve: Fornitura e posa in opera di quadro elettrico elettrico, posizionato come da planimetrie allegate, con i materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI EN 61439 tipo SIEMENS</p> <p style="text-align: center;">A - Manodopera</p> <p>1 M01005 Installatore 5a categoria</p> <p style="text-align: right;">Totale Manodopera €</p> <p style="text-align: center;">B - Materiali</p> <p>2 NP08.01 MATERIALE ELETTRICO QUADRO COME SCHEMA UNIFILARE</p> <p style="text-align: right;">Totale Materiali €</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p> <p>Spese Generali (13,0000%)</p> <p>di cui sicurezza (10,0000%)</p> <p>Utile d'impresa (10,0000%)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO €</p> <p>Unità di misura: cad</p> <p>Prezzo di applicazione €</p> <p>Diconsi euro: tredicimiladuecentonovantuno,77</p>					
		ora	30,00	28,11	843,30	
					843,30	
		cad	1,00	9.850,00	9.850,00	
					9.850,00	
					10.693,30	
					1.390,13	
					139,01	
					1.208,34	
					13.291,77	
					13.291,77	