



OPERE: AUDITORIUM DI SAN ROMANO - Piazza San Romano - Lucca (LU)
RISTRUTTURAZIONE IMPIANTI E ALLESTIMENTI

PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA:

GE_AP

DESCRIZIONE:

ANALISI DEI PREZZI

SCALA:

- : - - -

RIF. INT.

1606.225-21.19.11

DATA:

21/08/2023

REVISIONE

02.00

DIRIGENTE SETTORE 5:
Ing. Antonella Giannini

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Silvia Malventi

I PROGETTISTI:

BENIGNI
engineering srl

Ing. Oreste Benigni

Ing. Francesco Cecchini

Arch. Cristiana Brindisi

Ing. Gianpiero Calissi

Ing. Lorenzo Lavarini

PARTE OPERE EDILI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>					
Nr. 1 NA001.030.010	<p>RIMOZIONE COMPLETA DEL PALCO, DELLA RAMPA RETROSTANTE E DI QUELLA LATERALE COMPRESI ONERI DISCARICA</p> <p>Compenso forfettario per la rimozione completa del palco prefabbricato in metallo e legno, comprese la rampa retostante, la rampa laterale, le balaustre, la moquette e di ogni accessorio, da eseguire a mano e con l'utilizzo di piccola attrezzatura elettrica. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per eseguire le lavorazioni al fine di evitare il danneggiamento di quanto presente all'intorno del palco, la movimentazione a mano dei materiali, cali, sollevamenti, la cernita dei materiali, carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta a centro di recupero e/o discarica autorizzata compresi gli oneri di discarica, il tutto a carico dell'impresa appaltatrice, accurata pulizia a lavori ultimati e quant'altro necessario per eseguire le lavorazioni a perfetta regola d'arte. Superficie indicativa mq. 80,00</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune</p> <p>(E) [TOS23/1_AT.N02.014.013] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 41.563%; MAT= 0.000%; ATT= 36.807%;</p> <p>(E) [TOS23/1_PPRREC.P17.002.001] Legno, vetro e plastica legno (riferimento cod. CEER/EER 17 ... (qt=(10,00*6,00+1,90*8,50+1,05*2,00)*0,05*800/1000)</p> <p>(E) [TOS23/1_PPRREC.P17.004.005] Metalli (incluse le loro leghe) ferro e acciaio (riferiment ... (qt=(10,00*6,00+1,80*8,50+1,05*2,00)*60,00/1000)</p>					
	A R I P O R T A R E				1'767,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				1'767,28	
	(L) Minuterie, energie, noli, materiale vario, oneri scarica moquette	a corpo	1,000	117,51	117,51	
	Sommano euro				1'884,79	
	Spese Generali 16.00% * (1 884.79) euro				301,57	
	Sommano euro				2'186,36	
	Utili Impresa 10% * (2 186.36) euro				218,64	
	TOTALE euro	a corpo			2'405,00	
Nr. 2 NA001.030.020	CATALOGAZIONE, RIMOZIONE, CONSERVAZIONE DI POLTRONCINE Compenso unitario per la catalogazione delle poltroncine presenti sulle pedane con riferimento a elaborato grafico al fine di ricollocare le poltrone nelle posizioni originarie, la loro accurata rimozione, l'accantonamento e conservazione in luogo riparato all'interno del complesso S. Romano, la protezione con teli di nylon. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, l'integrazione di ferramenta in genere, l'utilizzo di piccola attrezzatura manuale ed elettrica, movimentazione a mano delle poltrone, materiali in genere, ogni precauzione al fine di evitare il danneggiamento delle poltrone e quant'altro necessario per eseguire tutte le lavorazioni con ogni precauzione a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora ora	0,100 0,200	30,22 25,15	3,02 5,03	MDO MDO
	Sommano euro				8,05	
	Spese Generali 16.00% * (8.05) euro				1,29	
	A RIPORTARE				9,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				9,34	
	Sommano euro				9,34	
	Utili Impresa 10% * (9.34) euro				0,93	
	T O T A L E euro	cad			10,27	
Nr. 3 NA001.030.030	<p>RIMOZIONE DELLA STRUTTURA DELLA PEDANA RIALZATA, DELLE RAMPE E DEGLI ACCESSORI</p> <p>Compenso forfettario per la rimozione della pedana rialzata sulla quale sono presenti le poltroncine, delle rampe, della pavimentazione in quadrotti di moquette e degli 8 contenitori in legno che contengono componenti dell'impianto di riscaldamento posti a teogo di ogni gruppo di poltroncine. La pedana da rimuovere poggia su tavolato in legno che non sarà rimosso. La pavimentazione in moquette sarà accuratamente rimossa, accantonata in luogo riparato all'interno del complesso di S. Romano per futuro riutilizzo, quest'ultimo da compensare con altra voce di elenco prezzi. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la rimozione di tutti gli accessori presenti sulla pedana comprese le bocchette e gli elementi a protezione delle macchine per il riscaldamento, gli oneri per eseguire le lavorazioni con le dovute cautele al fine di evitare il danneggiamento di quanto presente all'intorno della pedana, la movimentazione a mano dei materiali, cali, sollevamenti, la cernita dei materiali, carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta a centro di recupero e/o discarica autorizzata compresi gli oneri di discarica, il tutto a carico dell'impresa appaltatrice, accurata pulizia a lavori ultimati e quant'altro necessario per eseguire le lavorazioni a perfetta regola d'arte. Superficie indicativa mq. 312,00.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato</p>	ora	18,000	30,22	543,96	MDO
	A R I P O R T A R E				543,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				543,96	
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato	ora	18,000	28,06	505,08	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	36,000	25,15	905,40	MDO
	(E) [TOS23/1_AT.N02.014.013] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 41.563%; MAT= 0.000%; ATT= 36.807%;	ora	8,000	56,98	455,84	---
	(E) [TOS23/1_PRREC.P17.004.005] Metalli (incluse le loro leghe) ferro e acciaio (riferiment ... (qt=315,00*30/1000)	Tn	9,450	0,02	0,19	---
	(E) [TOS23/1_AT.N02.014.013] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 41.563%; MAT= 0.000%; ATT= 36.807%;	ora	8,000	56,98	455,84	---
	(E) [TOS23/1_PRREC.P17.002.001] Legno, vetro e plastica legno (riferimento cod. CEER/EER 17 ... (qt=1*800/1000)	Tn	0,800	141,44	113,15	---
	(L) Minuterie, energie, ferramenta integrativa, noli, materiale vario	a corpo	1,000	18,69	18,69	
	Sommano euro				2'998,15	
	Spese Generali 16.00% * (2 998.15) euro				479,70	
	Sommano euro				3'477,85	
	Utili Impresa 10% * (3 477.85) euro				347,79	
	T O T A L E euro	a corpo			3'825,64	
Nr. 4 NA001.030.100	RIMOZIONE INFISSI ESTERNI IN LEGNO E VETRO DIMENSIONI 135x150 CIRCA COMPRESI ONERI DISCARICA Compenso unitario per la rimozione delle finestre lato est (Intervento 3), posti a qualsiasi					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
	piano e latezza, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quant'altro bloccato nelle strutture murarie. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, cernita dei materiali carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta a centro di recupero e/o scarica autorizzata compresi gli oneri di scarica, il tutto a carico dell'impresa appaltatrice, accurata pulizia a lavori ultimati e quant'altro necessario per eseguire le lavorazioni a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (E) [TOS23/1_AT.N01.065.001] Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con perc ... (E) [TOS23/1_AT.N02.014.013] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 41.563%; MAT= 0.000%; ATT= 36.807%; (E) [TOS23/1_PPRREC.P17.002.001] Legno, vetro e plastica legno (riferimento cod. CEER/EER 17 ... (qt=2,50*1,20*50/1000) (E) [TOS23/1_PPRREC.P17.002.002] Legno, vetro e plastica vetro (riferimento cod. CEER/EER 17 ... (qt=2,00*1,50*0,90*0,02*2500/1000) (L) Minuterie, energie, ferramenta integrativa, noli, materiale vario	ora ora ora ora Tn Tn a corpo	1,000 1,000 0,300 0,200 0,150 0,135 1,000	30,22 25,15 2,75 56,98 141,44 0,02 0,77	30,22 25,15 0,83 11,40 21,22 0,00 0,77	MDO MDO NL --- --- --- ---
	Sommano euro				89,59	
	Spese Generali 16.00% * (89.59) euro				14,33	
	Sommano euro				103,92	
	Utili Impresa 10% * (103.92) euro				10,39	
	TOTALE euro	cad			114,31	
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
Nr. 5 NA001.030.110	<p>FORMAZIONE DI VANO PER PASSAGGIO CANALIZZAZIONI NEL SOLAIO DELLA CENTRALE TERMICA DIMENSIONI INDICATIVE CM. 60x120</p> <p>Compenso forfettario per la la realizzazione di vano per il passaggio di canalizzazioni da realizzare nel solaio della centrale termica delle dimensioni indicative di circa cm 60x120 mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione di porzione dl pavimento in mezzane di cotto e sottofondo; - demolizione dello scempiato in mezzane e travicelli; - carico trasporto e scarico dei materiali di risulta a discarica o centro di recupero compresi oneri discarica; - riquadratura del vano con travicelli di castagno uguali a quelli esistenti; - ripristino dello scempiato nelle parti perimetrali il vano; - ripristino della pavimentazione nelle parti perimetrali il vano; - piccole casserature e getti in cls; - opere di finitura varia. <p>Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la rimozione di tutti gli elemnti che ostacolano le lavorazioni, la movimentazione a mano dei materiali, cali, sollevamenti, la cernita dei materiali, carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta a centro di recupero e/o discarica autorizzata compresi gli oneri di discarica, il tutto a carico dell'impresa appaltatrice, accurata pulizia a lavori ultimati e quant'altro necessario per eseguire le lavorazioni a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune</p>	ora	8,000	30,22	241,76	MDO
		ora	8,000	28,06	224,48	MDO
		ora	8,000	25,15	201,20	MDO
	A R I P O R T A R E				667,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				667,44	
Nr. 6 NA001.040.120	(E) [TOS23/1_AT.N02.014.013] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 41.563%; MAT= 0.000%; ATT= 36.807%; (L) Minuterie, energie, ferramenta, materiale vario, noli, oneri scarica	ora	0,500	56,98	28,49	---
		a corpo	1,000	32,34	32,34	
	Sommano euro				728,27	
	Spese Generali 16.00% * (728.27) euro				116,52	
	Sommano euro				844,79	
	Utili Impresa 10% * (844.79) euro				84,48	
	TOTALE euro	a corpo			929,27	
	MAGGIORE ONERE PER ESECUZIONE DI CONTROSOFFITTO A LASTRE REI 120 IN ESECUZIONE VERTICALE Compenso per la realizzazione di controsoffitto in lastre di cartongesso in esecuzione verticale. Il maggior onere si applica alla superficie realizzazta in verticale e nel prezzo sono altresì compresi i maggiori oneri per eseguire la lavorazione a perfetta regola d'arte. ELEMENTI:					
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,500	30,22	15,11	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,500	25,15	12,58	MDO
(L) Minuterie, energie, ferramenta, materiale vario, noli, oneri scarica	a corpo	1,000	0,49	0,49		
Sommano euro				28,18		
Spese Generali 16.00% * (28.18) euro				4,51		
	A RIPORTARE				32,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				32,69	
					32,69	
	Sommano euro Utli Impresa 10% * (32.69) euro				3,27	
	TOTALE euro	mq			35,96	
Nr. 7 NA010.100.010	<p>NUOVO PALCO MODULARE PREFABBRICATO COMPLETO DI SCALETTE RAMPA DI ACCESSO E PARAPETTI (Bfls1)</p> <p>Compenso forfettario per la fornitura e posa in opera di palco modulare da esterno e interno, altezza massima cm 90 circa, comprensivo delle scalette e della rampa di accesso, nonchè di ogni accessorio, delle dimensioni e forma come da progetto, realizzato con struttura modulare metallica in alluminio, pianale in multistrato fenolico carply, spessore 22, bordi dei singoli elementi sempre in alluminio, portata certificata 750 kg/mq, con gambe telescopiche regolabili sempre in alluminio, piedini in pvc, scalette componibili alzata cm 20 circa, pedata cm 30 circa, parapetti del palco, delle scalette e della rampa in tubolare di acciaio verniciato con colore bianco con tonalità a scelta della D.L. previa mano di fondo e primer, rivestimento delle lastre di copertura con vernice ignifuga a doppio strato con copertura resistente all'abrasione, colore trasparente, pedane di accesso realizzate come il palco con piedini in tubolare di alluminio e piedini in gomma, il tutto completo di connessioni, parapetti in genere e ogni accessorio il tutto con classificazione di classe di reazione al fuoco Bfls1 certificata. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per rilievi, disegni costruttivi, calcoli statici, certificazioni, cali, sollevamenti, trasporti anche a mano, montaggi, aggiustaggi, accessori in genere, ferramenta, noli, materiali, assistenze, l'esecuzione delle lavorazioni con la massima cura al fine di evitare il danneggiamento di quanto presente all'interno del complesso di S. Romano e quant'altro necessario per dare il</p>					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
Nr. 8 NA010.100.011	palco con le scalette e la rampa in opera, montato, certificato, realizzato a perfetta regola d'arte. Tipo Stafe Deck della Larcher o equivalente. ELEMENTI: (E) [PA010.100.010] Fornitura di palco modulare in metallo e legno da interno ed ... (E) [PA010.100.011] Montaggio di palco modulare in metallo e legno da interno ed ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	a corpo	1,000	38'498,39	38'498,39	---
		a corpo	1,000	19'644,98	19'644,98	---
	Sommano euro				58'143,37	
	Spese Generali 16.00% * (58 143.37) euro				9'302,94	
	Sommano euro				67'446,31	
	Utili Impresa 10% * (67 446.31) euro				6'744,63	
	TOTALE euro	a corpo			74'190,94	
	MAGGIOR ONERE PER FINITURA SUPERFICIALE DELLE RAMPE E DELLE SCALE DEL PALCO IN MULTISTRATO LISTELLARE IN FAGGIO (Bfls1) Maggior onere per la finitura superficiale delle rampe e delle scale del palco con multistrato listellare in faggio. Il prezzo è riferito alla superficie in opera con la finitura in faggio. Classificazione di classe di reazione al fuoco Bfls1 certificata. ELEMENTI: (E) [PA010.100.012] Maggior onere per la finitura superficiale del palco e delle ...	m²	1,050	9,00	9,45	---
	Sommano euro				9,45	
	Spese Generali 16.00% * (9.45) euro				1,51	
	A RIPORTARE				10,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				10,96	
	Sommano euro				10,96	
	Utili Impresa 10% * (10.96) euro				1,10	
	TOTALE euro	m ²			12,06	
Nr. 9 NA010.100.012	<p>PROFILO BATTIPIEDE SU PALCO, RAMPE, SCALE VERNICIATO Fornitura e posa in opera di profilo battipiede di altezza cm 10 realizzato con lamiera di acciaio sagomate spessore mm 2 sviluppo cm 12, fissate ai montanti dei parapetti del palco, delle rampe e delle scale, mediante viti e ferramenta varia, in esecuzione piana e inclinata. Il profilo sarà ribordato in alto e in basso per circa cm 1 per lato per dare rigidità longitudinale al profilo stesso. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per tagli, sfridi, sagomature, lavorazioni, verniciature con antiruggine e vernice oleosentetica colore bianco con tonalità a scelta della D.L., ferramenta in genere, noli, montaggi e quant'altro necessario per dare il profilo battipiede in opera e a perfetta regola d'arte. Il prezzo farà riferimento allo sviluppo lineare del profilo battipiede in opera.</p> <p>ELEMENTI: (E) [TOS23/1_PR.P13.010.001] Lamiere laminate a caldo per impieghi strutturali in conform ... (qt=0,12*1,00*0,12/1000*7850) di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; Per lavorazioni e verniciature (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 (E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 (L) Minuterie, energie, ferramenta, primer, vernici, noli, materiale vario</p>	kg	0,113	0,88	0,10	---
		ora	0,500	23,99	12,00	MDO
		ora	0,500	21,49	10,75	MDO
		a corpo	1,000	1,56	1,56	
	A RIPORTARE				24,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				24,41	
	Sommano euro				24,41	
	Spese Generali 16.00% * (24.41) euro				3,91	
	Sommano euro				28,32	
	Utili Impresa 10% * (28.32) euro				2,83	
	TOTALE euro	m			31,15	
Nr. 10 NA010.100.110	<p>RIVESTIMENTO VERTICALE DEL PALCO, DELLE SCALETTE E DELLE RAMPE CON PANNELLI MODULARI IN LEGNO DI FAGGIO (BS1d0)</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento verticale del palco, delle scalette e delle rampe da realizzare tra il piano del pavimento e il piano di calpestio del palco/scale/rampe, mediante la realizzazione di struttura lignea modulare, rimovibile, assicurata alla struttura del palco mediante, ferramenta in genere, e rivestimento esterno in compensato con finitura faggio, verniciato con colore trasparente, il tutto realizzato per garantire la classificazione di classe di reazione al fuoco BS1d0 certificata. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la realizzazione di sagomature in corrispondenza delle giunzioni tra palco/scale/rampe/parapetti, tagli, sfridi, lavorazioni, verniciture, trattamenti, primer, ferramenta in genere, noli, montaggi e quant'altro necessario per dare il rivestimento ligneo in opera e a perfetta regola d'arte. Il prezzo farà riferimento alla superficie in opera del rivestimento. Classificazione di classe di reazione al fuoco BS1d0 certificata.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [TOS23/1_PR.P08.101.003] Legname per falegnameria - Nazionale rovere da refilare (qt=0,10*0,03*4,50)</p> <p>(E) [PA010.100.110] Compensato di faggio spessore mm 4</p>	m ³	0,014	1'483,67	20,77	MT
		m ²	1,300	10,50	13,65	---
	A RIPORTARE				34,42	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				34,42	
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,100	30,22	3,02	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,100	25,15	2,52	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M03.001.001] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio provet ...	ora	2,400	23,96	57,50	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M03.001.002] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specia ...	ora	2,400	21,83	52,39	MDO
	(L) Minuterie, energie, ferramenta, vernici, noli, materiale vario	a corpo	1,000	15,67	15,67	
	Sommano euro				165,52	
	Spese Generali 16.00% * (165.52) euro				26,48	
	Sommano euro				192,00	
	Utili Impresa 10% * (192.00) euro				19,20	
	T O T A L E euro	m ²			211,20	
Nr. 11 NA010.100.120	CASSETTONE IN LEGNO PER L'ALLOGGIAMENTO DELLE POMPE E DEI COLLETTORI DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO Compenso unitario per la fornitura e posa in opera di cassettone (contenitore) in legno con ante apribili sul lato principale per l'alloggiamento delle pompe e dei collettori dell'impianto di riscaldamento a pavimento, il tutto verniciato, da posizionare in testa alla pedana rialzata. Il cassettone sarà realizzato con struttura e rivestimento in legno, stuccato, preparato e verniciato con colore a scelta della D.L., previa mano di fono o primer. Il cassettone sarà dotato di 4 sportelli incernierati posti sul fronte , per permettere l'ispezione e la manutenzione di quanto presente al suo interno. Alla base sarà rifinito con angolare in					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
	acciaio 10x15 spessore mm 5 verniciato. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per tagli, sfridi, lavorazioni, verniciature, ferramenta in genere, maniglie, noli, montaggi e quant'altro necessario per dare il cassettoni in opera e a perfetta regola d'arte. Il prezzo farà riferimento al numero dei contenitori realizzati. ELEMENTI: (E) [TOS23/1_PR.P08.101.003] Legname per falegnameria - Nazionale rovere da refilare (E) [PA010.100.120] Pannelli in compensato multistrato di pioppo spessore mm 15 (qt=(1,00+0,70+1,00)*3+2*0,60*1,00) (E) [PA010.100.110] Compensato di faggio spessore mm 4 (E) [TOS23/1_RU.M03.001.001] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio provet ... (E) [TOS23/1_RU.M03.001.002] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specia ... (L) Minuterie, energie, ferramenta, vernici, noli, angolari metallici, materiale vario	m³ m² m² ora ora a corpo	0,200 9,300 1,300 20,000 20,000 1,000	1'483,67 38,00 10,50 23,96 21,83 62,59	296,73 353,40 13,65 479,20 436,60 62,59	MT --- --- MDO MDO
	Sommano euro				1'642,17	
	Spese Generali 16.00% * (1 642.17) euro				262,75	
	Sommano euro				1'904,92	
	Utili Impresa 10% * (1 904.92) euro				190,49	
	TOTALE euro	cad			2'095,41	
Nr. 12 NA010.100.130	PROFILO DI BORDO DELLA PEDANA RIALZATA IN LAMIERA METALLICA VERNICIATA					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
	Fornitura e posa in opera di profilo laterale della pedana rialzata realizzato con lamiera di acciaio sagomate spessore mm 2 fissate su doppio tavolato in legno uguale a quello presente sotto la pedana compreso nel prezzo, mediante viti e ferramenta varia. Il profilo dovrà accogliere la struttura in alluminio dell'impianto di illuminazione a led previsto sul fianco della pedana, da compensare con altra voce di elenco. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per tagli, sfridi, sagomature, lavorazioni, verniciature con antiruggine e vernice oleosintetica colore a scelta della D.L., ferramenta in genere, il doppio tavolato in legno della larghezza di circa cm 40 per lato a costituire il piano di appoggio del profilo e della griglia per il riscaldamento, quest'ultima esclusa dal prezzo, noli, montaggi e quant'altro necessario per dare il profilo con il sottostante tavolato in opera e a perfetta regola d'arte. Il prezzo farà riferimento allo sviluppo lineare del profilo in opera. ELEMENTI: (E) [PA010.100.130] Pannelli in compensato multistrato di pioppo spessore mm 30 (qt=0,40*1,00) (E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS23/1_PR.P13.010.001] Lamiere laminate a caldo per impieghi strutturali in conform ... (qt=0,30*1,00*2/1000*7850) di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 (E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 (L) Minuterie, energie, ferramenta, vernici, noli, materiale vario					
		m ²	0,400	60,00	24,00	---
		ora	0,050	30,22	1,51	MDO
		kg	4,710	0,88	4,14	---
		ora	0,700	23,99	16,79	MDO
		ora	0,700	21,49	15,04	MDO
		a corpo	1,000	7,87	7,87	
	Sommano euro				69,35	
	Spese Generali 16.00% * (69.35) euro				11,10	
	Sommano euro				80,45	
	A RIPORTARE				80,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				80,45	
	Utili Impresa 10% * (80.45) euro				8,05	
	TOTALE euro	m			88,50	
Nr. 13 NA010.100.140	<p>RIMONTAGGIO DI POLTRONCINE Compenso unitario per la ricollocazione delle poltroncine sulle pedane (le medesime rifoderate o eventuali nuove non oggetto del presente appalto), con riferimento a elaborato grafico al fine di ricollocare le poltrone nelle posizioni corrette. Compreso lo spostamento e la movimentazione dal luogo riparato all'interno del complesso S. Romano, gli oneri per cali, sollevamenti, l'integrazione di ferramenta in genere, l'utilizzo di piccola attrezzatura manuale ed elettrica, movimentazione a mano delle poltrone, materiali in genere, ogni precauzione al fine di evitare il danneggiamento delle poltrone e quant'altro necessario per eseguire tutte le le lavorazioni di riposizionamento e fissaggio con ogni precauzione a perfetta regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI: (E) [TOS23/1_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello (E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS23/1_RU.M03.001.001] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio provet ... (L) Minuterie, energie, ferramenta integrativa, noli, materiale vario</p>					
	Sommano euro	ora	0,050	31,91	1,60	MDO
	Spese Generali 16.00% * (11.08) euro	ora	0,150	30,22	4,53	MDO
	Sommano euro	ora	0,200	23,96	4,79	MDO
	Sommano euro	a corpo	1,000	0,16	0,16	
	Sommano euro				11,08	
	Sommano euro				1,77	
	Sommano euro				12,85	
	A RIPORTARE				12,85	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				12,85	
	Utili Impresa 10% * (12.85) euro				1,29	
	TOTALE euro	cad			14,14	
Nr. 14 NA013.001.001	<p>FINESTRA IN LEGNO DI CASTAGNO O ROVERE VERNICIATA BIANCA DIMENSIONI INDICATIVE 135x150 CIRCA COMPLETA DI VETROCAMERA Fornitura e posa in opera di finestra in legno di castagno o rovere delle dimensioni indicative cm 135x150, a due ante, 2 specchiature ad anta di forma e dimensione come quella precedentemente rimossa. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per opere e assistenze murarie, vetrocamera stratificato di sicurezza, ferramenta e cerniere in ottone, cali, sollevamenti, listelli perimetrali di finitura, sigillature, ripristini degli intonaci a calce a seguito della rimozione dell'infisso preesistente, e quant'altro necessario per dare l'infisso in opera e a perfetta regola d'arte. Colore a scelta della D.L. Il vetro per ogni anta sarà unico e i riquadri saranno ottenuti con listelli riportati in modo da dare ogni singola anta suddivisa in quattro porzioni. Il prezzo è riferito ad ogni finestra. Per zone climatiche D.</p> <p>ELEMENTI: (E) [TOS23/1_PR.P70.001.751] FINESTRE E PORTEFINESTRE IN LEGNO con legno proveniente da f ... (qt=1,35*1,40) (E) [TOS23/1_01.E04.003.001] Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed ... (qt=1,35*1,50) di cui MDO= 78.165%; MAT= 0.205%; ATT= 0.000%; Per finiture murarie e varie (E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (E) [TOS23/1_RU.M03.001.001] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio</p>	m ²	1,890	938,42	1'773,61	---
		m ²	2,025	42,70	86,47	---
		ora	0,050	30,22	1,51	MDO
		ora	0,050	25,15	1,26	MDO
	A RIPORTARE				1'862,85	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				1'862,85	
Nr. 15 NA013.001.010	provet ... (E) [TOS23/1_RU.M03.001.002] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio	ora	0,450	23,96	10,78	MDO
	specia ... (L) Minuterie, energie, ferramenta integrativa, vernici, noli, materiale vario	ora	0,450	21,83	9,82	MDO
		a corpo	1,000	7,37	7,37	
	Sommano euro				1'890,82	
	Spese Generali 16.00% * (1 890.82) euro				302,53	
	Sommano euro				2'193,35	
Utili Impresa 10% * (2 193.35) euro				219,34		
	T O T A L E euro	cad			2'412,69	
	MODIFICA PORTA METALLICA A DUE ANTE DELLA CENTRALE TERMICA Compenso unitario per l'esecuzione delle opere necessaria alla modifica della porta metallica a due ante a corredo della centrale termica al fine di inserire nella parte sommitale dell'infisso griglie di aerazione di vario tipo e forma (griglie da compensare con altra voce di elenco prezzi), lasciando la parte inferiore apribile a due ante che, rispetto allo stato attuale avrà un'altezza inferiore (circa cm 215). Nel prezzo sono altresì compresi la rimozione dell'infisso, tagli, aggiustature, materiali in genere, profili, riprese della verniciatura, spostamento dei cardini, opere e assistenze murarie, ripristino dell'infisso, ripristini vari e quant'altro necessario per dare l'infisso modificato in opera e a perfetta regola d'arte. Colore a scelta della D.L. E L E M E N T I: (E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,100	30,22	3,02	MDO
	A R I P O R T A R E				3,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				3,02	
Nr. 16 NA16.001.010	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,100	25,15	2,52	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	ora	8,000	23,99	191,92	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	ora	8,000	21,49	171,92	MDO
	(L) Minuterie, energie, ferramenta integrativa, noli, materiale vario	a corpo	1,000	31,34	31,34	
	Sommano euro				400,72	
	Spese Generali 16.00% * (400.72) euro				64,12	
	Sommano euro				464,84	
Utili Impresa 10% * (464.84) euro				46,48		
	T O T A L E euro	cad			511,32	
	CAVIDOTTO 2xØ125 DOPPIO STRATO CORRUGATO COMPRESO SCAVO, PIANO DI POSA E RINFIANCO IN SABBIA, RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DALLO SCAVO Fornitura e posa in opera di cavidotto interrato per la distribuzione di energia elettrica e simili, costituito di 2 tubazioni in pead doppio strato corrugato Ø125, comprendente lo scavo in trincea per la posa di cavidotto da realizzare a fianco di tubazioni esistenti per il teleriscaldamento di profondità cm. 85 circa e una larghezza di cm 40, realizzato con tutte le cautele per evitare il danneggiamento delle tubazioni esistenti, piano di posa in sabbia spessore cm 10 , cavidotto in polietilene 2x Ø125, ricoprimento sempre con sabbia del cavidotto per almeno cm 10 misurato dal cervello della tubazione e per tutto il suo sviluppo, nstro segnalatore e ricoprimento finale con materiale proveniente dagli scavi opportunamente selezionato e costipato. Nel prezzo soino altresì compresi gli oneri per					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
	l'assistenza durante lo scavo di personale addetto alla localizzazione delle tubazione esistenti, cali, sollevamenti, carico, trasporto e scarico dei materiali eccedenti a centro di recupero o discarica autorizzata e quant'altro necessario per dare il cavidotto completo e a perfetta regola d'arte. La misurazione farà riferimento allo sviluppo in opera dell'opera completa. ELEMENTI: (E) [TOS23/1_01.A04.011.001] Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino ... (qt=0,40*0,35*1,00) di cui MDO= 34.693%; MAT= 0.000%; ATT= 43.677%;	m ³	0,140	18,89	2,64	---
	(E) [TOS23/1_01.A04.008.001] Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino ... (qt=0,55*0,40*1,00) di cui MDO= 29.787%; MAT= 0.000%; ATT= 48.583%;	m ³	0,220	6,10	1,34	---
	(E) [TOS23/1_PR.P15.055.007] Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - 1 ... (qt=1,05*2)	m	2,100	3,36	7,06	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P01.003.003] Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifi ... (qt=0,40*0,35*1,00*1,8)	Tn	0,252	7,52	1,90	MT
	(E) [TOS23/1_01.A05.001.001] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici co ... (qt=0,40*0,55*1,00) di cui MDO= 45.055%; MAT= 0.000%; ATT= 33.315%;	m ³	0,220	3,76	0,83	---
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato	ora	0,100	28,06	2,81	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,150	25,15	3,77	MDO
	(E) [TOS23/1_02.A07.001.003] Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ... (qt=0,40*0,35*1,00) di cui MDO= 56.515%; MAT= 0.000%; ATT= 21.854%;	m ³	0,140	25,88	3,62	---
	(E) [TOS23/1_PPRREC.P17.001.007] Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie d ... (qt=0,40*0,35*1600/1000)	Tn	0,224	17,18	3,85	---
	(L) Nastro segnalatore, manicotti, minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed					
	A RIPORTARE				27,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				27,82	
Nr. 17 NA16.020.012	elettrica, materiale vario	a corpo	1,000	0,59	0,59	
	Sommano euro				28,41	
	Spese Generali 16.00% * (28.41) euro				4,55	
	Sommano euro				32,96	
	Utili Impresa 10% * (32.96) euro				3,30	
	T O T A L E euro	m			36,26	
	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DIMENSIONI 50x50x50 Fornitura e posa in opera di pozzetti per ispezione di canalizzazioni e/o tubazioni in genere realizzati con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso e/o in cls C16/20 gettati in opera. La presente lavorazione comprende altresì gli oneri per lo scavo, la fondazione in cls C12/15, il rinfianco del pozzetto sempre in cls, il rinterro con materiale arido riciclato, il costipamento, i collegamenti alla relativa rete, la sigillature di tutti i giunti del pozzetto al fine di garantirne la perfetta tenuta idraulica per tutta l'altezza nel caso di pozzetti costituiti da elementi sovrapposti e in corrispondenza delle tubazioni in entrata e in uscita, la soletta di chiusura in cls carrabile dotata di chiusino o griglia sempre in cls, salvo diversa indicazione della D.L., movimentazioni, trasporti, il conferimento a rifiuto dei materiali di risulta compresi gli oneri per la scarica sempre a carico dell'Impresa appaltatrice ed ogni altro onere. Le dimensioni sotto riportate si riferiscono a pozzetti in cls prefabbricati; nel caso di pozzetti gettati in opera, le dimensioni si riferiscono a quelle interne del pozzetto. L'altezza del pozzetto è determinata dalla distanza tra l'estradosso del fondo del pozzetto ed il piano di appoggio del chiusino.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
	ELEMENTI: (E) [TOS23/1_01.F06.011.003] Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p ... di cui MDO= 26.266%; MAT= 47.053%; ATT= 5.051%; (E) [TOS23/1_01.A04.021.001] Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) ... (qt=0,70*0,70*0,50) di cui MDO= 33.858%; MAT= 0.000%; ATT= 44.512%; (E) [TOS23/1_PRREC.P17.005.004] Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), ... (qt=0,245*1600/1000) (E) [TOS23/1_01.A05.001.002] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici co ... (qt=(0,245-(0,50*0,50*0,50))*0,50) di cui MDO= 1.059%; MAT= 76.084%; ATT= 1.227%; (L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario, rinterri	cad	1,000	126,84	126,84	---
		m ³	0,245	20,75	5,08	---
		Tn	0,392	21,58	8,46	---
		m ³	0,060	35,78	2,15	---
		a corpo	1,000	1,57	1,57	
	Sommano euro				144,10	
	Spese Generali 16.00% * (144.10) euro				23,06	
	Sommano euro				167,16	
	Utili Impresa 10% * (167.16) euro				16,72	
	TOTALE euro	cad			183,88	
Nr. 18 NA16.020.032	PROLUNGA POZZETTI 50x50x20 Fornitura e posa in opera di prolunga di pozzetto realizzata con elementi prefabbricati in					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
	calcestruzzo vibrocompresso e/o in cls C16/20 gettati in opera. La presente lavorazione comprende altresì gli oneri per lo scavo, il rinfianco sempre in cls, il rinterro con materiale arido riciclato, il costipamento, i collegamenti alla relativa rete, la sigillature di tutti i giunti al fine di garantirne la perfetta tenuta idraulica, movimentazioni, trasporti, il conferimento a rifiuto dei materiali di risulta compresi gli oneri per la discarica sempre a carico dell'Impresa appaltatrice ed ogni altro onere. Le dimensioni sotto riportate si riferiscono a pozzetti in cls prefabbricati; nel caso di pozzetti gettati in opera, le dimensioni si riferiscono a quelle interne della prolunga. ELEMENTI: (E) [TOS23/1_PR.P12.040.003] Prolunghe per pozzetti stradali in cav e raggiungi quota dim ... (E) [TOS23/1_01.A04.021.001] Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) ... (qt=0,70*0,70*0,20) di cui MDO= 33.858%; MAT= 0.000%; ATT= 44.512%; (E) [TOS23/1_PRREC.P17.005.004] Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), ... (qt=0,098*1,6) (E) [TOS23/1_01.B04.003.001] getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali cla ... (qt=0,098-(0,50*0,50*0,20)) di cui MDO= 7.035%; MAT= 71.206%; ATT= 0.129%; (E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario, rinterri	cad	1,000	14,57	14,57	---
		m ³	0,098	20,75	2,03	---
		Tn	0,157	21,58	3,39	---
		m ³	0,048	117,12	5,62	---
		ora	0,250	30,22	7,56	MDO
		ora	0,250	25,15	6,29	MDO
		a corpo	1,000	1,55	1,55	
	Sommano euro				41,01	
	Spese Generali 16.00% * (41.01) euro				6,56	
	A RIPORTARE				47,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				47,57	
	Sommano euro Utile Impresa 10% * (47.57) euro				47,57 4,76	
	TOTALE euro	cad			52,33	
Nr. 19 NA16.030.023	<p>CHIUSINO IN GHISA ERMETICO TELAIO DIMENSIONI 600x600 - CLASSE C250 Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione ciechi ermetici, in ghisa sferoidale GJS-500-7 (norma UNI EN 1563) carrabili, con certificato di qualità, recante il marchio di certificazione di prodotto IGQ accreditato e il marchio di conformità UNI di varia classe e portata in conformità alle norme UNI EN 124 e UNI EN 1433. La parte mobile avrà la superficie di calpestio antidrucciolo e sistema antiristagnamento delle acque meteoriche, munita di asole cieche che permettono l'aggancio di un comune utensile per facilitarne sollevamento lo spostamento e/o chiusura a chiave. Il telaio avrà sedi per ancoraggio alla testa del pozzetto. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le marcature di legge facilmente leggibili. Il prezzo comprende altresì gli oneri per cali, sollevamenti, posa in opera, opere murarie in genere, certificazioni e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte. Le dimensioni riportate si riferiscono alle dimensioni esterne del telaio e quanto proposto dall'Impresa si dovrà avvicinare il più possibile a tali dimensioni.</p> <p>ELEMENTI: (E) [TOS23/1_PR.P07.119.003] Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN12 ... (E) [TOS23/1_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; (E) [TOS23/1_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante</p>	cad	1,000	88,42	88,42	---
		ora	0,080	16,50	1,32	---
	A RIPORTARE				89,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				89,74	
	p ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 0.000%; ATT= 100.000%; (E) [TOS23/1_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat ... di cui MDO= 31.237%; MAT= 45.260%; ATT= 1.873%; (E) [TOS23/1_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; (E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=0,08+0,82) (E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario, rinterri	ora	0,080	17,65	1,41	---
		m ³	0,011	97,24	1,07	---
		m ³	0,107	115,11	12,32	---
		ora	0,900	30,22	27,20	MDO
		ora	0,820	25,15	20,62	MDO
		a corpo	1,000	3,90	3,90	
	Sommano euro				156,26	
	Spese Generali 16.00% * (156.26) euro				25,00	
	Sommano euro				181,26	
	Utili Impresa 10% * (181.26) euro				18,13	
	T O T A L E euro	cad			199,39	
Nr. 20 NA20.001.001	RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE DELLA PEDANA RIALZATA IN MOQUETTE PROVENIENTE DALLA RIMOZIONE Compenso per il ripristino della pavimentazione della pedana rialzata con la moquette a quadrotti proveniente dalla rimozione della pedana stessa in esecuzione piana e/o inclinata.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
	La moquette sarà semplicemnet appoggiata sullo scempiato sottostante. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per il trasporto del materiale dal luogo di stoccaggio all'interno del complesso di S. Romano, la cernita del materiale, la pulizia , la posa, gli aggiustaggi e quant'altro necessario per dare la moquette in opera e a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario	ora ora a corpo	0,150 0,150 1,000	30,22 25,15 0,78	4,53 3,77 0,78	MDO MDO
	Sommano euro				9,08	
	Spese Generali 16.00% * (9.08) euro				1,45	
	Sommano euro				10,53	
	Utili Impresa 10% * (10.53) euro				1,05	
	T O T A L E euro	mq			11,58	
Nr. 21 NA20.001.010	NUOVA PAVIMENTAZIONE IN MOQUETTE DIMENSIONE , TIPOLGIA, MATERIALE, COLORE SIMILE A QUELLA ESISTENTE Fornitura e posa in opera di nuova moquette per pavimento autogiacente in tessuto dimensioni indicative 50x50 tipologia e colore simile a quelle esistenti con Classificazione di classe di reazione al fuoco Bfls1 certificata, in esecuzione piana e/o inclinata. La moquette sarà semplicemente appoggiata sullo scempiato sottostante escluso dl prezzo. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per tagli, sfridi, movimentazione dei materiali, posa, aggiustaggi e quant'altro necessario per dare la moquette in opera e a perfetta regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
Nr. 22 NA30.001.001	ELEMENTI:					
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,150	30,22	4,53	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,150	25,15	3,77	MDO
	(E) [PA020.001.010] Moquette per pavimento autogiacente in tessuto dimensioni in ...	m²	1,050	20,00	21,00	---
	(L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario	a corpo	1,000	0,78	0,78	
	Sommano euro				30,08	
	Spese Generali 16.00% * (30.08) euro				4,81	
	Sommano euro				34,89	
	Utali Impresa 10% * (34.89) euro				3,49	
	TOTALE euro	mq			38,38	
	RISULTATO:					
	A RIPORTARE				115,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				115,88	
	Sommano euro				115,88	
	Spese Generali 16.00% * (115.88) euro				18,54	
	Sommano euro				134,42	
	Utili Impresa 10% * (134.42) euro				13,44	
	TOTALE euro	cad			147,86	
Nr. 23 NA30.001.002	<p>REALIZZAZIONE DI FASCIA DI COLORE AZZURRO A CONTORNO DELLA TINTEGGIATURA DELLE PARETI DELL'INTERVENTO 3</p> <p>Compenso per eseguire i le fasce di contorno alla tinteggiatura mediante la realizzazione di fascia di altezza cm 12 circa e una riga di altezza cm 1 circa di colore e forma uguale a quella esistente. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per preparazioni, opere provvisionali, materiali in genere e quant'altro necessario per dare la fascia inferiore e superiore a perfetta regola d'arte. Il prezzo è riferito allo sviluppo lineare della fascia composta da fascia grande e riga. Il presente compenso non sia applica ai riquadri delle finestre. Particolare attenzione dovrà essere prestata al fine di non danneggiare la balza in finto marmo presente nella parte inferiore delle murature da tinteggiare.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune</p> <p>(L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario</p>	ora ora a corpo	0,200 0,200 1,000	30,22 25,15 0,52	6,04 5,03 0,52	MDO MDO
	Sommano euro				11,59	
	A RIPORTARE				11,59	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				11,59	
	Spese Generali 16.00% * (11.59) euro				1,85	
	Sommano euro				13,44	
	Utili Impresa 10% * (13.44) euro				1,34	
	TOTALE euro	ml			14,78	
	----- -----					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 24 PA010.100.010	Fornitura di palco modulare in metallo e legno da interno ed esterno con scalette, rampe, parapetti e accessori in genere	euro	a corpo		38'498,39	---
Nr. 25 PA010.100.011	Montaggio di palco modulare in metallo e legno da interno ed esterno con scalette, rampe, parapetti e accessori in genere	euro	a corpo		19'644,98	---
Nr. 26 PA010.100.012	Maggior onere per la finitura superficiale del palco e delle rampe con multistrato listellare in faggio.	euro	m ²		9,00	---
Nr. 27 PA010.100.110	Compensato di faggio spessore mm 4	euro	m ²		10,50	---
Nr. 28 PA010.100.120	Pannelli in compensato multistrato di pioppo spessore mm 15	euro	m ²		38,00	---
Nr. 29 PA010.100.130	Pannelli in compensato multistrato di pioppo spessore mm 30	euro	m ²		60,00	---
Nr. 30 PA020.001.010	Moquette per pavimento autogiacente in tessuto dimensioni indicative 50x50 colore simile a quelle esistenti. Classificazione di classe di reazione al fuoco Bfls1 certificata.	euro	m ²		20,00	---
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
RIPORTO						
Nr. 31 TOS23/ 1_01.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50	euro	m ³		6,10	---
Nr. 32 TOS23/ 1_01.A04.011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50	euro	m ³		18,89	---
Nr. 33 TOS23/ 1_01.A04.021.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50	euro	m ³		20,75	---
Nr. 34 TOS23/ 1_01.A05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.	euro	m ³		3,76	---
Nr. 35 TOS23/ 1_01.A05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo	euro	m ³		35,78	---
Nr. 36 TOS23/ 1_01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	euro	m ³		117,12	---
A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
Nr. 37 TOS23/ 1_01.E04.003.001	Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. portoncini	euro	m ²		42,70	---
Nr. 38 TOS23/ 1_01.F06.011.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm	euro	cad		126,84	---
Nr. 39 TOS23/ 1_02.A07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	euro	m ³		25,88	---
Nr. 40 TOS23/ 1_AT.N01.065.001	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	euro	ora		2,75	NL
Nr. 41 TOS23/ 1_AT.N02.014.013	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 10000 Kg e pu 7000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	euro	ora		56,98	---
Nr. 42 TOS23/ 1_AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	euro	ora		16,50	---
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
Nr. 43 TOS23/ 1_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	euro	ora		17,65	---
Nr. 44 TOS23/ 1_PR.P01.003.003	Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento Sabbia 0/6	euro	Tn		7,52	MT
Nr. 45 TOS23/ 1_PR.P07.119.003	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500	euro	cad		88,42	---
Nr. 46 TOS23/ 1_PR.P08.101.003	Legname per falegnameria - Nazionale rovere da refilare	euro	m ³		1'483,67	MT
Nr. 47 TOS23/ 1_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	euro	m ³		97,24	---
Nr. 48 TOS23/ 1_PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	euro	m ³		115,11	---
Nr. 49	Prolunghe per pozzetti stradali in cav e raggiungi quota dimensioni interne 50x50x20=h,					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
TOS23/ 1_PR.P12.040.003	sp.5	euro	cad		14,57	---
Nr. 50 TOS23/ 1_PR.P13.010.001	Lamiere laminate a caldo per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10029:2011 spessori da 2 a 20 mm in qualità di acciaio S235 e S275	euro	kg		0,88	---
Nr. 51 TOS23/ 1_PR.P15.055.007	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 125 mm spess. 10,7 mm	euro	m		3,36	MT
Nr. 52 TOS23/ 1_PR.P70.001.751	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN LEGNO con legno proveniente da foreste a rimboschimento programmato e marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro e/o fissati con chiodi o viti da legno, gocciolatoio, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio e verniciatura previa trattamento impregnante fungicida e antimuffa. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Sono esclusi i controtelai, la posa e l'assistenza muraria. portafinestra a 2 ante con apertura oscillobattente e/o vasistas in castagno o rovere con utilizzo di materia conforme al Regolamento UE 995/2010, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, verniciatura trasparente, trasmittanza totale $U_w \leq 1.75$ e ≤ 1.67 W/mqk per zone climatiche C e D	euro	m ²		938,42	---
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
RIPORTO						
Nr. 53 TOS23/ 1_PRREC.P17.001.007	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)	euro	Tn		17,18	---
Nr. 54 TOS23/ 1_PRREC.P17.002.001	Legno, vetro e plastica legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01)	euro	Tn		141,44	---
Nr. 55 TOS23/ 1_PRREC.P17.002.002	Legno, vetro e plastica vetro (riferimento cod. CEER/EER 17 02 02)	euro	Tn		0,02	---
Nr. 56 TOS23/ 1_PRREC.P17.004.005	Metalli (incluse le loro leghe) ferro e acciaio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 05)	euro	Tn		0,02	---
Nr. 57 TOS23/ 1_PRREC.P17.005.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)	euro	Tn		21,58	---
Nr. 58 TOS23/ 1_RU.M03.001.001	Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio provetto 'B'	euro	ora		23,96	MDO
Nr. 59 TOS23/ 1_RU.M03.001.002	Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specializzato 'C'	euro	ora		21,83	MDO
Nr. 60 TOS23/	Operaio edile IV livello	euro	ora		31,91	MDO
A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
RIPORTO						
1_RU.M10.001.001 Nr. 61 TOS23/	Operaio edile Specializzato	euro	ora		30,22	MDO
1_RU.M10.001.002 Nr. 62 TOS23/	Operaio edile Qualificato	euro	ora		28,06	MDO
1_RU.M10.001.003 Nr. 63 TOS23/	Operaio edile Comune	euro	ora		25,15	MDO
1_RU.M10.001.004 Nr. 64 TOS23/	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	euro	ora		23,99	MDO
1_RU.M11.001.002 Nr. 65 TOS23/	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	euro	ora		21,49	MDO
1_RU.M11.001.004	LUCCA, 21/08/2023					
	Il Tecnico					
	----- ----- ----- ----- -----					
A RIPORTARE						

PARTE OPERE IMPIANTISTICHE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>					
Nr. 1 IE.01.001	<p>Fornitura e posa in opera di quadro CONSEGNA presso contatore Nuovo POD, secondo schema elettrico allegato, comprensivo di interruttori magnetotermici-differenziali, sezionatori, comandi, strumentazione, scaricatori, carpenteria come da progetto, certificato con dichiarazione di conformità secondo norme serie CEI EN 61439.</p> <p>In opera comprensivo di: trasporto, montaggio, installazione, cablaggio linee, messa in servizio.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Quadro comprendente carpenteria e apparecchi come da schema unifilare (rif. offerta fornitore) (pr=2105,85*0,65)</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 16.00% * (1 505.24) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 746.08) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro cadauno</p>	a corpo ora ora	1,000 3,000 3,000	1'368,80 23,99 21,49	1'368,80 71,97 64,47	MDO MDO
					1'505,24 240,84	
					1'746,08 174,61	
					1'920,69	
Nr. 2 IE.01.002	<p>Fornitura e posa in opera di quadro TECNOLOGICO su nuovo POD - potenza installata circa 60 kW, secondo schema elettrico allegato, comprensivo di interruttori magnetotermici-differenziali, sezionatori, comandi, strumentazione, scaricatori, carpenteria come da progetto, certificato con dichiarazione di conformità secondo norme serie CEI EN 61439.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 3 IE.01.003	In opera comprensivo di: trasporto, montaggio, installazione, cablaggio linee, messa in servizio. E L E M E N T I: (L) Quadro comprendente carpenteria e apparecchi come da schema unifilare (rif. offerta fornitore) (pr=6478,11*0,65)	a corpo	1,000	4'210,77	4'210,77	MDO MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	ora	8,000	23,99	191,92	
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	ora	8,000	21,49	171,92	
	Sommano euro				4'574,61	
	Spese Generali 16.00% * (4 574.61) euro				731,94	
	Sommano euro				5'306,55	
	Utili Impresa 10% * (5 306.55) euro				530,66	
	T O T A L E euro cadauno				5'837,21	
	Fornitura e posa in opera di quadro TECNOLOGICO PIANO PRIMO, secondo schema elettrico allegato, comprensivo di interruttori magnetotermici-differenziali, sezionatori, comandi, strumentazione, scaricatori, carpenteria come da progetto, certificato con dichiarazione di conformità secondo norme serie CEI EN 61439. In opera comprensivo di: trasporto, montaggio, installazione, cablaggio linee, messa in servizio. E L E M E N T I: (L) Quadro comprendente carpenteria e apparecchi come da schema unifilare (rif. offerta fornitore) (pr=3208,60*0,65)	a corpo	1,000	2'085,59	2'085,59	
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	ora	6,000	23,99	143,94	
(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	ora	6,000	21,49	128,94		
Sommano euro				2'358,47		
	A R I P O R T A R E				2'358,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				2'358,47	
Nr. 4 IE.01.004	Spese Generali 16.00% * (2 358.47) euro				377,36	
	Sommano euro				2'735,83	
	Utali Impresa 10% * (2 735.83) euro				273,58	
	T O T A L E euro cadauno				3'009,41	
	Esecuzione di modifiche a quadri generali emergenze PIANO PRIMO, secondo schema elettrico allegato, con sostituzione e/o integrazione di interruttori magnetotermici-differenziali, sezionatori, comandi, strumentazione, scaricatori, rilascio di nuova dichiarazione di conformità secondo norme serie CEI EN 61439. In opera comprensivo di: trasporto, montaggio, installazione, cablaggio linee, messa in servizio. E L E M E N T I: (L) Nuovi apparecchi in quadro e sostituzione apparecchi esistenti come da schema a blocchi e unifilari (pr=1261,91*0,65)	a corpo	1,000	820,24	820,24	
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	ora	8,000	23,99	191,92	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	ora	8,000	21,49	171,92	MDO
	Sommano euro				1'184,08	
	Spese Generali 16.00% * (1 184.08) euro				189,45	
	Sommano euro				1'373,53	
Utali Impresa 10% * (1 373.53) euro				137,35		
T O T A L E euro cadauno				1'510,88		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 5 IE.01.005	<p>Esecuzione di modifiche a quadro consegna POD auditorium, secondo schema elettrico allegato, con sostituzione e/o integrazione di interruttori magnetotermici-differenziali, sezionatori, comandi, strumentazione, scaricatori, rilascio di nuova dichiarazione di conformità secondo norme serie CEI EN 61439.</p> <p>In opera comprensivo di: trasporto, montaggio, installazione, cablaggio linee, messa in servizio.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Nuovi apparecchi in quadro e sostituzione apparecchi esistenti come da schema unifilare (pr=877,4*0,65)</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p>	a corpo ora ora	1,000 4,000 4,000	570,31 23,99 21,49	570,31 95,96 85,96	MDO MDO
	Sommano euro				752,23	
	Spese Generali 16.00% * (752.23) euro				120,36	
	Sommano euro				872,59	
	Utili Impresa 10% * (872.59) euro				87,26	
	T O T A L E euro cadauno				959,85	
Nr. 6 IE.01.006	<p>Fornitura e posa in opera di quadro pompe pedana - potenza installata circa 2 kW, secondo schema elettrico allegato, comprensivo di interruttori magnetotermici-differenziali, sezionatori, comandi, strumentazione, carpenteria come da progetto, certificato con dichiarazione di conformità secondo norme serie CEI EN 61439.</p> <p>In opera comprensivo di: trasporto, montaggio, installazione, cablaggio linee, messa in servizio.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Quadro comprendente carpenteria e apparecchi come da schema unifilare (rif. offerta fornitore)</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	(pr=977,30*0,65)	a corpo	1,000	635,25	635,25	
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	ora	4,000	23,99	95,96	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	ora	4,000	21,49	85,96	MDO
	Sommano euro				817,17	
	Spese Generali 16.00% * (817.17) euro				130,75	
	Sommano euro				947,92	
	Utili Impresa 10% * (947.92) euro				94,79	
	T O T A L E euro cadauno				1'042,71	
Nr. 7 IE.02.001	<p>Oneri per smantellamento impianti non riutilizzabili e indagini conoscitive su impianto esistente in locale tecnico a piano primo e locale quadri.</p> <p>L'intervento comprende smontaggio distacco linee elettriche esistenti dalle utenze (caldaie pompe roof top), l'individuazione delle linee alimentate dal quadro tecnologico con particolare riferimento alle utenze sotto pedana, l'individuazione delle linee alimentate dal quadro generale e dal quadro soccorritore, con particolare riferimento alle linee dedicate all'illuminazione della navata del transetto del matroneo, verifica protezioni da cui sono alimentate e predisposizione per successivo recupero e riutilizzo per alimentazione nuove utenze e corpi illuminanti.</p> <p>Sono compresi la gestione dei materiali di risulta, movimentazione nell'ambito del cantiere, trasporto e oneri di smaltimento.</p> <p>Compreso utilizzo di strumenti per indagini, prove di continuità individuazione linee e passaggi.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p>	ora	32,000	23,99	767,68	MDO
		ora	32,000	21,49	687,68	MDO
	A R I P O R T A R E				1'455,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
					1'455,36	
					1'455,36	
					232,86	
					1'688,22	
					168,82	
					1'857,04	
Nr. 8 IE.02.002	<p>Oneri per smantellamento impianti non riutilizzabili sotto pedana. L'intervento, previo smontaggio dei sedili e del pavimento galleggiante computati a parte, comprende smontaggio distacco linee elettriche esistenti dalle utenze (fan coil e luci), etichettatura, verifica protezioni da cui sono alimentate e predisposizione per successivo recupero e riutilizzo per alimentazione nuove utenze. Compreso altresì eventuale smontaggio tubazioni di collegamento, scatole di derivazione e altri componenti qualora non da riutilizzare o tali da impedire le nuove installazioni. Sono compresi per tutti i materiali di risulta, movimentazione nell'ambito del cantiere, trasporto e oneri di smaltimento.</p> <p>ELEMENTI: (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ... (E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p>					
		ora	24,000	23,99	575,76	MDO
		ora	24,000	21,49	515,76	MDO
					1'091,52	
					174,64	
					1'266,16	
					126,62	
					1'392,78	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 9 IE.02.003	<p>Oneri per assistenza a impresa edile durante i lavori edili nei locali retro altare e risanamento infissi e murature perimetrali.</p> <p>L'intervento comprende esame di scatole di derivazione e scatole porta frutto, distacco provvisorio di linee, eventuali modifiche o ripristini di percorsi in cavidotti sotto traccia, riposizionamento di telaio, frutti e placca in scatole da incasso, richiusura scatole derivazione e prove funzionali finali.</p> <p>Compreso altresì le opere di verifica della struttura dell'attuale impianto di assenza di situazioni non a norma o tali da poter generare futuri disservizi.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p>	ora	12,000	23,99	287,88	MDO
		ora	12,000	21,49	257,88	MDO
	Sommano euro				545,76	
	Spese Generali 16.00% * (545.76) euro				87,32	
	Sommano euro				633,08	
	Utili Impresa 10% * (633.08) euro				63,31	
	T O T A L E euro	a corpo			696,39	
Nr. 10 IE.03.012	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto allaccio generico su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 1,5, la tubazione in PVC autoestinguente a vista,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	il cablaggio in morsettiera. Sono escluse le opere murarie. PUNTO ALLACCIO SU TUBAZIONE PVC. E L E M E N T I: (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ... (E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ... (E) [TOS23/1_PR.P60.011.002] Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoest ... (E) [TOS23/1_PR.P60.036.004] Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP4 ... (E) [TOS23/1_PR.P60.101.001] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di ... (E) [TOS23/1_PR.P60.101.002] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di ... (E) [TOS23/1_PR.P63.010.002] Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elev ...	ora ora m cad m m cad	0,500 0,500 5,000 0,250 15,000 15,000 6,000	23,99 21,49 0,44 1,46 0,20 0,32 0,17	12,00 10,75 2,20 0,37 3,00 4,80 1,02	MDO MDO MT MT MT MT MT
	Sommano euro				34,14	
	Spese Generali 16.00% * (34.14) euro				5,46	
	Sommano euro				39,60	
	Utali Impresa 10% * (39.60) euro				3,96	
	T O T A L E euro	cad			43,56	
Nr. 11 IE.03.017	Conduttore flessibile di rame rosso di tipo a filo cordato per trasmissione dati tipo RS485, 2 poli, 1 coppia, 24AWG con schermatura in foglio AI-PET e treccia di fili in rame stagnato. Isolamento esterno in PVC grigio . temp. di lavoro -15°C/80°C, tipo Belden 9841 o equivalente 2x1x24AWG. E L E M E N T I: (L) Conduttore come descritto (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	m ora	1,000 0,040	4,57 23,99	4,57 0,96	MDO
	Sommano euro				5,53	
	Spese Generali 16.00% * (5.53) euro				0,88	
	A R I P O R T A R E				6,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				6,41	
	Sommano euro				6,41	
	Utili Impresa 10% * (6.41) euro				0,64	
	T O T A L E euro	m			7,05	
Nr. 12 IE.03.018	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza per sgancio elettrico mediante bobina a lancio (già prevista in quadro). In opera comprensivo di: trasporto, montaggio, installazione, cablaggio linee, accessori. E L E M E N T I: (L) Pulsante di sgancio stagno con segnalazione di presenza di tensione (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ... (E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...					
		cadauno	1,000	63,08	63,08	
		ora	0,500	23,99	12,00	MDO
		ora	0,500	21,49	10,75	MDO
	Sommano euro				85,83	
	Spese Generali 16.00% * (85.83) euro				13,73	
	Sommano euro				99,56	
	Utili Impresa 10% * (99.56) euro				9,96	
	T O T A L E euro	cadauno			109,52	
Nr. 13 IE.04.001	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per interni, lineare su binario, lunghezza 1000 mm, LED, 8000 lm, comprensivo di cablaggio, installazione, fissaggio, accessori. Apparecchio ad alta efficienza energetica, con segmenti da 64 LED Mid-Power cadauno. Potenza					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>impegnata apparecchio: 55,1 W. Apparecchio per comando DALI. Efficienza apparecchio:142 lm/W. Flusso luminoso apparecchio: 7810 lm. Apparecchio ad emissione simmetrica a fascio stretto (narrow beam). resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K.</p> <p>Tipo ZUMTOBEL modello Tecton Led L1000 WH + Tecton C LED8000-840 L1000 NB LDE WH o equivalente.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Prezzo netto corpo in oggetto e relativo binario di supporto e staffaggi (pr=92,00*0,62+236,50*0,62+4*2*0,62+25*0,62)</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 16.00% * (242.33) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (281.10) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p>	<p>cadauno</p> <p>ora</p> <p>ora</p>	<p>1,000</p> <p>0,400</p> <p>0,400</p>	<p>224,13</p> <p>23,99</p> <p>21,49</p>	<p>224,13</p> <p>9,60</p> <p>8,60</p> <hr/> <p>242,33</p> <p>38,77</p> <hr/> <p>281,10</p> <p>28,11</p> <hr/> <p>309,21</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
Nr. 14 IE.04.002	<p>Proiettore a LED a largo fascio luminoso. Vetro di sicurezza con struttura ottica. Guarnizione in silicone. Riflettore in alluminio puro anodizzato. Fornito e messo in opera comprensivo di cablaggio, installazione, fissaggio, accessori.</p> <p>Potenza impegnata apparecchio: 71 W Flusso luminoso apparecchio: 8400 lm Efficienza apparecchio: 118 lm/W</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	Peso: 3 kg Completo di LED 3000K. Tipo BEGA 775852 K4 o equivalente. E L E M E N T I: (L) Prezzo netto corpo in oggetto e relativi accessori e staffaggi (pr=843,60*0,62) (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ... (E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	cadauno ora ora	1,000 0,350 0,350	523,03 23,99 21,49	523,03 8,40 7,52	MDO MDO
	Sommano euro				538,95	
	Spese Generali 16.00% * (538.95) euro				86,23	
	Sommano euro				625,18	
	Utili Impresa 10% * (625.18) euro				62,52	
	T O T A L E euro	cadauno			687,70	
Nr. 15 IE.04.003	Fornitura ed installazione di sistema di supervisione illuminazione emergenza a lampade autoalimentate. Attività di configurazione e messa in servizio, comprendente realizzazione di pagine grafiche, riconoscimento apparecchi, configurazione scenari secondo richieste del Cliente. E L E M E N T I: (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	ora	33,500	23,99	803,67	MDO
	Sommano euro				803,67	
	Spese Generali 16.00% * (803.67) euro				128,59	
	Sommano euro				932,26	
	A R I P O R T A R E				932,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				932,26	
	Utili Impresa 10% * (932.26) euro				93,23	
	T O T A L E euro a corpo				1'025,49	
Nr. 16 IE.04.005	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per interni, lineare su binario, lunghezza 1000 mm, LED. Potenza lampada: 31,4 W, controllabile DALI con convertitore LED. Efficacia luminosa dell'apparecchio: 170 lm/W. Flusso luminoso apparecchio: 5350 lm. Apparecchio a fascio largo simmetrico. Resa cromatica Ra > 80, temperatura colore 4000 K. Fornito e messo in opera comprensivo di cablaggio, installazione, fissaggio, accessori. Tipo ZUMTOBEL modello TECTON TE WH e TECTON C LED5200-840 L1000 WB LDE WH o equivalente. E L E M E N T I: (L) Prezzo netto corpo in oggetto e relativo binario di supporto e staffaggi (pr=208,84*0,65+86,40*0,65) (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ... (E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...					
	Sommano euro	cadauno	1,000	191,91	191,91	
	Spese Generali 16.00% * (207.83) euro	ora	0,350	23,99	8,40	MDO
	Sommano euro	ora	0,350	21,49	7,52	MDO
	Utili Impresa 10% * (241.08) euro				241,08	
	T O T A L E euro cadauno				24,11	
					265,19	
Nr. 17	Battiscopa illuminato 10W/m, da applicare su supporto esistente incassato rispettoa l filo parete finita, in					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
IE.04.006	<p>modo da rimanere completamente incassato ovvero in spessore. Fornito e messo in opera comprensivo di apparecchi di alimentazione, cablaggio, installazione, fissaggio, accessori. Completo di LED 4000K. Potenza impegnata apparecchio: 10 W/m Compreso alimentatore da 35 W a 24V DC</p> <p>Tipo ZUMTOBEL modello LEDFIT M 90W A/S CL1 L840 o equivalente.</p> <p>E L E M E N T I: (L) Prezzo netto corpo in oggetto e relativo sistema di supporto, alimentatori e staffaggi (pr=422,00*0,65+98,00*0,65) (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ... (E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p>					
		cadauno	1,000	338,00	338,00	
		ora	0,400	23,99	9,60	MDO
		ora	0,400	21,49	8,60	MDO
	Sommano euro				356,20	
	Spese Generali 16.00% * (356.20) euro				56,99	
	Sommano euro				413,19	
	Utili Impresa 10% * (413.19) euro				41,32	
	T O T A L E euro	cadauno			454,51	
Nr. 18 IE.04.007	Fornitura ed installazione di sistema di supervisione per gestione luci ordinarie. Apparecchiatura tipo ZUMTOBEL LITECOM CCD DALI-2 per gestione illuminazione o equivalente, con relativo pannello di controllo. Funzioni di Controller centrale per automazione di max. 250 terminali; comando dell'illuminazione basato su orari, intervalli, presenze o luce diurna e comando manuale di serrande e finestre. Numerazione iniziale o successiva di tutti gli alimentatori e configurazione del sistema possibile					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>via web. Possibilità di comandi con tablet e smartphone. Dimming 1-100%; possibilità di segnalazione errori. Ai cavi di comando DALI si possono collegare anche speciali sensori e unità di comando LUXMATE DALI. Con uscita bus LM senza alimentazione per collegare moduli Luxmate e 3 fasci DALI con alimentazione integrata per max. 120 carichi DALI, 1 TCP/IP Ethernet RJ45 e innesti a vite per alimentazione 230V AC. Controller in armatura compatta senza parti rotanti, montaggio su binario da 35mm, temperatura ambiente 0...50°C. Misure: 160 x 91 x 62 mm, 9 TE da 17,5 mm; peso: 0,6 kg Compreso nella presente voce il modulo di gestione scenari denominato ED-CCW 01/02/03 b+c e relativo cablaggio.</p> <p>E L E M E N T I: (L) Componente in oggetto - fornitura (pr=3062,80*0,62) (L) Accessori sistema supervisione tipo Zumtobel ED-CCW 01/02/03 b+c (pr=499,58*0,62) (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p>	<p>cadauno cadauno ora</p>	<p>1,000 1,000 12,000</p>	<p>1'898,94 309,74 23,99</p>	<p>1'898,94 309,74 287,88</p>	MDO
	Sommano euro				2'496,56	
	Spese Generali 16.00% * (2 496.56) euro				399,45	
	Sommano euro				2'896,01	
	Utili Impresa 10% * (2 896.01) euro				289,60	
	T O T A L E euro	a corpo			3'185,61	
Nr. 19 IE.04.008	<p>Fornitura ed installazione di sistema di supervisione per gestione luci ordinarie e alimentatore luci sotto soccorritore. Attività di configurazione e messa in servizio, comprendente realizzazione di pagine grafiche, riconoscimento apparecchi, configurazione scenari secondo richieste del Cliente.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p>	ora	62,500	23,99	1'499,38	MDO
	A R I P O R T A R E				1'499,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				1'499,38	
	Sommano euro				1'499,38	
	Spese Generali 16.00% * (1 499.38) euro				239,90	
	Sommano euro				1'739,28	
	Utali Impresa 10% * (1 739.28) euro				173,93	
	T O T A L E euro	a corpo			1'913,21	
Nr. 20 IE.04.009	Fornitura ed installazione di sistema di interfaccia fra sistema di gestione scenari DALI e pulsanti fisici. Installabile in scatola tipo 503 o in scatola di derivazione. Collegamento a BUS DALI e ad un massimo di 4 pulsanti standard di serie civili. Completo di cablaggio e settaggi. E L E M E N T I: (L) Componente in oggetto - fornitura (pr=193*0,65) (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	cadauno ora	1,000 1,500	125,45 23,99	125,45 35,99	MDO
	Sommano euro				161,44	
	Spese Generali 16.00% * (161.44) euro				25,83	
	Sommano euro				187,27	
	Utali Impresa 10% * (187.27) euro				18,73	
	T O T A L E euro	a corpo			206,00	
Nr. 21	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di emergenza con pittogramma retroilluminato per					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
IE.04.010	<p>indicazione porta di emergenza / via di esodo. Apparecchio alimentato da batteria singola per 1 ora di autonomia con circuito permanente o in emergenza, test automatico nell'apparecchio (AUTOTEST) e collegamento a sistema di monitoraggio centralizzato opzionale, armatura in policarbonato stampato a iniezione bianco. Luminanza > 500 cd/m² nella parte bianca. Potenza impegnata apparecchio: 6,6 W; protezione: IP42, classe isolamento: SC2; Resistenza all'urto: IK05</p> <p>Completo di staffa a squadra in lamiera d'acciaio verniciata a polvere e di pittogramma conforme norma ISO 7010.</p> <p>Fornito e messo in opera comprensivo di cablaggio, installazione, fissaggio, accessori.</p> <p>Tipo ZUMTOBEL modello CROSSIGN 110 P MSC E1D WH o equivalente.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Prezzo netto corpo in oggetto e relativo binario di supporto e staffaggi (pr=279,12*0,62+33,00*0,62+15,86*0,62)</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p>					
		cadauno	1,000	203,35	203,35	
		ora	0,400	23,99	9,60	MDO
		ora	0,400	21,49	8,60	MDO
	Sommano euro				221,55	
	Spese Generali 16.00% * (221.55) euro				35,45	
	Sommano euro				257,00	
	Utili Impresa 10% * (257.00) euro				25,70	
	T O T A L E euro	cadauno			282,70	
Nr. 22 IE.04.011	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di emergenza per montaggio a incasso da applicare in sostituzione di precedenti apparecchi ad incasso, mediante applicazione di piastra in acciaio inox a misura.</p> <p>Apparecchio alimentato da batteria singola per 1 ora di autonomia con circuito permanente o in emergenza, test automatico nell'apparecchio (AUTOTEST) e collegamento a sistema di monitoraggio</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>centralizzato opzionale, per illuminazione di sicurezza di vie di fuga con min.1 lux conf. EN 1838; Altezza locali da 2,2 a 8 m; 2 high power LED di tonalità neutra 4.000 K; lente in policarbonato; gestione termica ottimizzata da lamiera di dissipazione. Apparecchio da incasso in foro parete 68 mm e spessore 1-25 mm. Potenza impegnata apparecchio: 4,7 W; protezione: IP20, classe isolamento: SC1. Installazione comprensiva di piastra di supporto in acciaio inox a misura, applicata su pre-esistente plafoniera da incasso. Fornito e messo in opera comprensivo di cablaggio, installazione, fissaggio, accessori.</p> <p>Tipo ZUMTOBEL modello RESCLITE PRO MRWR ESCW E1D WH o equivalente.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Prezzo netto corpo in oggetto e relativo binario di supporto e staffaggi (pr=359,60*0,62+22*0,62) (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ... (E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p>					
		cadauno	1,000	236,59	236,59	
		ora	0,400	23,99	9,60	MDO
		ora	0,400	21,49	8,60	MDO
	Sommano euro				254,79	
	Spese Generali 16.00% * (254.79) euro				40,77	
	Sommano euro				295,56	
	Utili Impresa 10% * (295.56) euro				29,56	
	T O T A L E euro	cadauno			325,12	
Nr. 23 IE.04.012	<p>Fornitura ed installazione di sistema di supervisione per gestione luci e gestione emergenze. Fornitura di centralina di comando centralizzato, visualizzazione e sorveglianza di apparecchi di emergenza a batteria singola. Test di funzionamento e autonomia con relativo verbale. Compreso nella presente voce attività di smantellamento di impianto esistente, compreso smaltimento</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	(L) Componente in oggetto - fornitura - Centrale E box (pr=4929,18*0,62)	cadauno	1,000	3'056,09	3'056,09	
	(L) Componente in oggetto - fornitura pacco batterie 12V - Accu SET 18 (pr=3120*0,62)	cadauno	1,000	1'934,40	1'934,40	
	(L) Componente in oggetto - fornitura - central eBox SCM (pr=880,64*0,62)	cadauno	1,000	546,00	546,00	
	(L) Componente in oggetto - fornitura - central eBox SUB (pr=1380,23*0,62)	cadauno	1,000	855,74	855,74	
	(L) Componenti in oggetto - fornitura - central eBox OCM-ECC (pr=637,56*0,62)	cadauno	1,000	395,29	395,29	
	(L) Componenti in oggetto - fornitura - pannello di segnalazione (pr=431,06*0,62)	cadauno	1,000	267,26	267,26	
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	ora	20,000	21,49	429,80	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	ora	20,000	23,99	479,80	MDO
	Sommano euro				7'964,38	
	Spese Generali 16.00% * (7 964.38) euro				1'274,30	
	Sommano euro				9'238,68	
	Utali Impresa 10% * (9 238.68) euro				923,87	
	T O T A L E euro	cadauno			10'162,55	
Nr. 25 IE.04.014	Fornitura e posa in opera di corpo/i illuminante/i per interni, a faretto LED da applicare su apposito binario di alimentazione e supporto, con temperatura di colore stabilizzata, controllabile tramite DALI. Resa cromatica Ra > 90, distribuzione Wide Flood, temperatura colore 3000 K. Flusso luminoso apparecchio: 5900 lm, Efficacia luminosa apparecchio: 95 lm/W; durata della vita: 50000 h (all'80%), potenza elettrica 62W. Angolo di apertura del cono di luce 30° o 21°. Sono compresi nella voce la fornitura di: * binario elettrificato 3PH/L3+Dali schiene WH nella metratura necessaria; * testata di alimentazione; * testata di chiusura; * staffe di fissaggio e minuteria varia.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>* oneri per la realizzazione dell'opera a qualsiasi quota. Tipo ZUMTOBEL Thorn V2 L 6000-930 LDO 3CY FL WH WH o equivalente configurazione N.1 FARETTO E L E M E N T I: (L) Prezzo netto corpo in oggetto e relativo binario di supporto e staffaggi (pr=(463,59+23,04+20,68+3,41+22+22)*0,62) (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ... (E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p>					
	Sommano euro	cadauno	1,000	343,93	343,93	
	Spese Generali 16.00% * (366.68) euro	ora	0,500	23,99	12,00	MDO
	Sommano euro	ora	0,500	21,49	10,75	MDO
	Utali Impresa 10% * (425.35) euro					
	T O T A L E euro	cadauno			467,89	
Nr. 26 IE.04.015	<p>Fornitura e posa in opera di corpo/i illuminante/i per interni, a faretto LED da applicare su apposito binario di alimentazione e supporto, con temperatura di colore stabilizzata, controllabile tramite DALI. Resa cromatica Ra > 90, distribuzione Wide Flood, temperatura colore 3000 K. Flusso luminoso apparecchio: 5900 lm, Efficacia luminosa apparecchio: 95 lm/W; durata della vita: 50000 h (all'80%), potenza elettrica 62W. Angolo di apertura del cono di luce 30° o 21°. Sono compresi nella voce la fornitura di: * binario elettrificato 3PH/L3+Dali schiene WH nella metratura necessaria; * testata di alimentazione; * testata di chiusura; * staffe di fissaggio e minuteria varia.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>* oneri per la realizzazione dell'opera a qualsiasi quota. Tipo ZUMTOBEL Thorn V2 L 6000-930 LDO 3CY FL WH WH o equivalente configurazione N.2 FARETTI</p> <p>E L E M E N T I: (L) Prezzo netto corpo in oggetto e relativo binario di supporto e staffaggi (pr=(463,59+463,59+46,08+20,68+3,41+22+22)*0,62) (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ... (E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 16.00% * (668.39) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (775.33) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro cadauno</p>	<p>cadauno</p> <p>ora</p> <p>ora</p>	<p>1,000</p> <p>0,500</p> <p>0,500</p>	<p>645,64</p> <p>23,99</p> <p>21,49</p>	<p>645,64</p> <p>12,00</p> <p>10,75</p> <hr/> <p>668,39</p> <p>106,94</p> <hr/> <p>775,33</p> <p>77,53</p> <hr/> <p>852,86</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
Nr. 27 IE.04.016	<p>Fornitura e posa in opera di corpo/i illuminante/i per interni, a faretto LED da applicare su apposito binario di alimentazione e supporto, con temperatura di colore stabilizzata, controllabile tramite DALI. Resa cromatica Ra > 90, distribuzione Wide Flood, temperatura colore 3000 K. Flusso luminoso apparecchio: 5900 lm, Efficacia luminosa apparecchio: 95 lm/W; durata della vita: 50000 h (all'80%), potenza elettrica 62W. Angolo di apertura del cono di luce 30° o 21°. Sono compresi nella voce la fornitura di:</p> <p>* binario elettrificato 3PH/L3+Dali schiene WH nella metratura necessaria; * testata di alimentazione; * testata di chiusura:</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	* staffe di fissaggio e minuteria varia. * oneri per la realizzazione dell'opera a qualsiasi quota. Tipo ZUMTOBEL Thorn V2 L 6000-930 LDO 3CY FL WH WH o equivalente configurazione N.5 FARETTI E L E M E N T I: (L) Prezzo netto corpo in oggetto e relativo binario di supporto e staffaggi (pr=((463,59*5)+(92,19+20,68+3,41+22+22+22))*0,62) (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ... (E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	cadauno ora ora	1,000 0,500 0,500	1'550,14 23,99 21,49	1'550,14 12,00 10,75	MDO MDO
	Sommano euro				1'572,89	
	Spese Generali 16.00% * (1 572.89) euro				251,66	
	Sommano euro				1'824,55	
	Utili Impresa 10% * (1 824.55) euro				182,46	
	T O T A L E euro	cadauno			2'007,01	
Nr. 28 IE.04.017	Fornitura e posa in opera di filare luminoso a battiscopa modello INFINITO 10W/m 3000K lunghezza 3000 mm. Tipo ZUMTOBEL codice 11131003001 o equivalente. E L E M E N T I: (L) Prezzo netto materiale (pr=463*0,62) (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ... (E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	cadauno ora ora	1,000 0,500 0,500	287,06 23,99 21,49	287,06 12,00 10,75	MDO MDO
	Sommano euro				309,81	
	A R I P O R T A R E				309,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario alla posa e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. modulo di uscita E L E M E N T I: (E) [TOS23/1_PR.P65.002.070] Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Modulo d'u ... (E) [TOS23/1_PR.P60.032.002] Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero ... (E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ... (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	cad cad ora ora	1,000 1,000 0,600 0,600	64,81 4,14 21,49 23,99	64,81 4,14 12,89 14,39	--- --- MDO MDO
	Sommano euro				96,23	
	Spese Generali 16.00% * (96.23) euro				15,40	
	Sommano euro				111,63	
	Utili Impresa 10% * (111.63) euro				11,16	
	T O T A L E euro cadauno				122,79	
Nr. 31 IE.05.015	START-UP Oneri per l'attivazione dell'impianto rivelazione fumi di incendio da parte di tecnici specializzati. E L E M E N T I: (E) [DEI - F00.1.01.035.a] Operatore tecnico - costo non comprensivo delle spese genera ...	ora	16,000	38,53	616,48	MDO
	Sommano euro				616,48	
	Spese Generali 16.00% * (616.48) euro				98,64	
	Sommano euro				715,12	
	Utili Impresa 10% * (715.12) euro				71,51	
	A R I P O R T A R E				786,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 33 IE.05.017	Fornitura e posa in opera di telaio metallico per l'installazione fissa dei cavi a parete e rimozione semplificata della centrale AM-8100. Completo di copertura rimovibile in plastica esteticamente compatibile con la centrale. Dimensioni: 61,2 mm(A) x 445,70 mm(L) x 111 mm(P). marca di riferimento NOTIFIER o equivalente E L E M E N T I: (L) prezzo di listino 336,00 sconto 40% (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	a corpo ora	0,600 1,000	336,00 23,99	201,60 23,99	MDO
	Sommano euro				225,59	
	Spese Generali 16.00% * (225.59) euro				36,09	
	Sommano euro				261,68	
	Utali Impresa 10% * (261.68) euro				26,17	
	T O T A L E euro	a corpo			287,85	
Nr. 34 IE.05.018	Fornitura e posa in opera di base standard per rivelatori indirizzabili marca di riferimento NOTIFIER o equivalente E L E M E N T I: (L) prezzo di listino 17,81 sconto 40% (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	a corpo ora	0,600 0,500	17,81 23,99	10,69 12,00	MDO
	Sommano euro				22,69	
	Spese Generali 16.00% * (22.69) euro				3,63	
	A R I P O R T A R E				26,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				26,32	
	Sommano euro				26,32	
	Utili Impresa 10% * (26.32) euro				2,63	
	T O T A L E euro	a corpo			28,95	
Nr. 35 IE.05.019	Fornitura e posa in opera di accumulatore al piombo da 12V 17-18Ah E L E M E N T I: (L) prezzo di listino 84,04 sconto 40% (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	a corpo ora	0,600 0,250	84,04 23,99	50,42 6,00	MDO
	Sommano euro				56,42	
	Spese Generali 16.00% * (56.42) euro				9,03	
	Sommano euro				65,45	
	Utili Impresa 10% * (65.45) euro				6,55	
	T O T A L E euro	a corpo			72,00	
Nr. 36 IE.05.022	Fornitura e posa in opera di sirena convenzionale per esterno con lampeggiante led. Certificato EN54.3. Potenza acustica 110 dB/1m. Corrente max. 450mA. Grado di protezione IP 44.Temperatura esercizio - 25C° - +55C°. marca di riferimento NOTIFIER o equivalente E L E M E N T I: (L) prezzo di listino 277,72 sconto 40%	a corpo	0,600	277,72	166,63	
	A R I P O R T A R E				166,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				166,63	
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	ora	1,000	23,99	23,99	MDO
	Sommano euro				190,62	
	Spese Generali 16.00% * (190.62) euro				30,50	
	Sommano euro				221,12	
	Utili Impresa 10% * (221.12) euro				22,11	
	T O T A L E euro a corpo				243,23	
Nr. 37 IE.05.023	Fornitura e posa in opera di modulo di uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159. Questi è dotato di led verde lampeggiante normale e spento in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Supporto barra DIN integrato. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%. marca di riferimento NOTIFIER o equivalente E L E M E N T I: (L) prezzo di listino 138,86 sconto 40%	a corpo	0,600	138,86	83,32	
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	ora	1,000	23,99	23,99	MDO
	Sommano euro				107,31	
	Spese Generali 16.00% * (107.31) euro				17,17	
	Sommano euro				124,48	
	Utili Impresa 10% * (124.48) euro				12,45	
	A R I P O R T A R E				136,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
						RIPORTO
						136,93
						TOTALE euro
		a corpo				136,93
Nr. 38 IE.05.024	Fornitura e posa in opera di rivelatore lineare di fumo indirizzato, composto da un'unica unità ottica (TRX) e da un riflettore da porre sul lato opposto. Raggio di protezione compreso tra 5 e 40 metri. Sensibilità regolabile su sei livelli con due variabili in funzione dell'ambiente. Controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale a causa impolveramento. Facile allineamento grazie alle manopole di regolazione, al mirino d'allineamento ed alla lettura digitale della potenza del segnale. Contatto di allarme e di guasto. Grazie ad apposita interfaccia integrata il rivelatore può colloquiare con centrale ed il suo indirizzo viene programmato per mezzo di selettori rotanti (da 01 a 99). Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 12 e 17. Tensione di funzionamento 15-32Vcc. Assorbimento a riposo 2mA, in allarme 8,5mA. Temperatura di funzionamento da -30°C a +55°C. Umidità relativa sino a 93% (senza condensa). Grado di protezione IP 54. marca di riferimento NOTIFIER o equivalente E L E M E N T I: (L) prezzo di listino 1298,50 sconto 40% (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	a corpo ora	0,600 4,000	1'298,50 23,99	779,10 95,96	MDO
						Sommano euro
						875,06
						Spese Generali 16.00% * (875.06) euro
						140,01
						Sommano euro
						1'015,07
						Utili Impresa 10% * (1 015.07) euro
						101,51
						TOTALE euro
		a corpo				1'116,58
						A RIPORTARE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 39 IE.05.025	<p>Fornitura e posa in opera di rivelatore lineare di fumo indirizzato, composto da un'unica unità ottica (TRX) e da un riflettore da porsi sul lato opposto. Raggio di protezione compreso tra 5 e 75 metri oppure sino a 100 metri con speciale riflettore. Sensibilità regolabile su sei livelli con due variabili in funzione dell'ambiente. Controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale a causa impolveramento. Facile allineamento grazie alle manopole di regolazione, al mirino d'allineamento ed alla lettura digitale della potenza del segnale. Contatto di allarme e di guasto. Grazie ad apposita interfaccia integrata il rivelatore può colloquiare con centrale ed il suo indirizzo viene programmato per mezzo di selettori rotanti (da 01 a 99). Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 12 e 17. Tensione di funzionamento 15-32Vcc. Assorbimento a riposo 2mA, in allarme 8,5mA. Temperatura di funzionamento da -30°C a +55°C. Umidità relativa sino a 93% (senza condensa). Grado di protezione IP 54.</p> <p>marca di riferimento NOTIFIER o equivalente</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) prezzo di listino 1469,16 sconto 40%</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p>	a corpo ora	0,600 4,000	1'469,16 23,99	881,50 95,96	MDO
	Sommano euro				977,46	
	Spese Generali 16.00% * (977.46) euro				156,39	
	Sommano euro				1'133,85	
	Utali Impresa 10% * (1 133.85) euro				113,39	
	T O T A L E euro	a corpo			1'247,24	
Nr. 40 IE.05.026	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico indirizzabile di colore bianco senza base. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 7 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. Dimensioni: altezza 52mm e diametro di 102mm con base installata. marca di riferimento NOTIFIER o equivalente E L E M E N T I: (L) prezzo di listino 172,78 sconto 40% (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p>	a corpo ora	0,600 0,250	172,78 23,99	103,67 6,00	MDO
	Sommano euro				109,67	
	Spese Generali 16.00% * (109.67) euro				17,55	
	Sommano euro				127,22	
	Utali Impresa 10% * (127.22) euro				12,72	
	T O T A L E euro	a corpo			139,94	
Nr. 41 IE.05.027	<p>Fornitura e posa in opera di cartello indicatore in Plexiglass per sirene con scritta allarme incendio. marca di riferimento NOTIFIER o equivalente E L E M E N T I: (L) prezzo di listino 75,47 sconto 40% (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p>	a corpo ora	0,600 0,250	75,47 23,99	45,28 6,00	MDO
	Sommano euro				51,28	
	Spese Generali 16.00% * (51.28) euro				8,20	
	Sommano euro				59,48	
	A R I P O R T A R E				59,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>elettrica evaporatore e bacinella di raccolta condensa di serie, possibilità di mandata dell'aria orizzontale o verticale. Regolazione a microprocessore con display LCD, controllo allarmi e storico allarmi e gestione Modalità Night-Mode. Potenza frigorifera nominale 137 kW a 35°C esterni e 7°C in mandata. EER nominale 2,4. Potenza termica nominale 157 kW a 7°C esterni e 45°C in mandata. COP nominale 2,9. Potenza termica nominale 114,5 kW a 0°C esterni e 45°C in mandata.</p> <p>Alimentazione elettrica 400V/3/50Hz. Potenza massima assorbita 57 kW Versione alta efficienza silenziata.</p> <p>Compreso supporti antivibranti a molla, valvole di intercettazione e giunti antivibranti.</p> <p>In opera compreso installazione meccanica ed elettrica e compreso di assistenza, con esclusione opere murarie.</p> <p>Standard di riferimento AERMEC NLC0675°H°E°J °00 o equivalente.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Macchina reversibile aria / acqua per installazione interna - potenza termica nominale 157 kW (pr=34153*0,95)</p> <p>(L) Supporti antivibranti (pr=618,80*0,95)</p> <p>(L) Flussostato a paletta (pr=190,4*0,95)</p> <p>(L) Pannello remoto di controllo e pannello regolatore ventilatori (pr=190*0,95)</p> <p>(L) Giunti antivibranti per tubazione 2"1/2 (PR.P30.110.003)</p> <p>(L) Valvole intercettazione 2" 1/2</p> <p>(L) Controflange 2"1/2</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ... Giunti antivibranti su tubazione 2"1/2</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p> <p>(L) Trasporto sul posto e scarico a terra</p>					
	A R I P O R T A R E				35'450,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				35'450,45	
	(L) Avviamento e settaggi iniziali	a corpo	1,000	660,00	660,00	
	Sommano euro				36'110,45	
	Spese Generali 16.00% * (36 110.45) euro				5'777,67	
	Sommano euro				41'888,12	
	Utili Impresa 10% * (41 888.12) euro				4'188,81	
	T O T A L E euro cadauno				46'076,93	
Nr. 44 IM.01.002	<p>Fornitura ed installazione di accumulatore coibentato inerziale per acqua calda e refrigerata isolato 20mm con finitura in fibra di poliestere Pmax: 6 bar - Tmax: -10 / 90°C - Attacchi: DN80 - V:500lt. Standard di riferimento Cordivari GC VT 500 o equivalente, destinato agli impianti a funzionamento annuale, nei quali in estate vi è necessità di accumulare acqua refrigerata ed in inverno acqua calda di riscaldamento in impianti reversibili caldo-freddo.</p> <p>Questi accumulatori permettono di migliorare il funzionamento dell'impianto limitando il numero delle accensioni orarie del generatore (sia esso refrigeratore, pompa di calore o generatore convenzionale) e, aumentando l'inerzia termica del circuito, permettendo di ottenere temperature di funzionamento più stabili.</p> <p>MATERIALI E FINITURE Acciaio al carbonio verniciato esternamente, internamente non trattato.</p> <p>RIVESTIMENTO ESTERNO Scai colore grigio e rosette in PVC a finitura dei manicotti.</p> <p>COIBENTAZIONE Coibentazione maggiorata: strato coibente interno in polietilene espanso a cellule chiuse non autoestingunte sp. 20 mm incollato al corpo dell'accumulatore (non rimovibile) accoppiato con strato coibente esterno in fibra di poliestere spessore ad elevato isolamento termico, materiale con classe di</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>resistenza al fuoco B-s2d0 in conformità alla norma EN13501.</p> <p>Comprensivo di collegamenti idraulici, termometro, manometro, valvole di intercettazione, trasporto sul posto ed installazione. Taglia 500 l.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) ACCUMULO GREZZO 500 l per acqua coibentato e rivestito - da DEI 1_2023 voce 033238d</p> <p>(L) valvole e controflange</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 16.00% * (1 381.52) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (1 602.56) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p>	<p>cadauno</p> <p>cadauno</p> <p>ora</p> <p>ora</p>	<p>1,000</p> <p>4,000</p> <p>4,000</p> <p>4,000</p>	<p>843,60</p> <p>89,00</p> <p>23,99</p> <p>21,49</p>	<p>843,60</p> <p>356,00</p> <p>95,96</p> <p>85,96</p> <hr/> <p>1'381,52</p> <p>221,04</p> <hr/> <p>1'602,56</p> <p>160,26</p> <hr/> <p>1'762,82</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
Nr. 45 IM.01.003	<p>Fornitura ed installazione di defangatore con attacchi flangiati DN80 per impianti risc./cond., corpo in acciaio inox. Magneti interni per trattenimento ossidi di ferro. Cestello filtrante 500 micron. Con attacchi per iniezione di prodotto dincrostante, protettivo, antialga.</p> <p>Comprensivo di prodotti chimici per esecuzione lavaggio tubazioni esistenti e iniezione di protettivo ad avvio impianto. Compreso altresì collegamenti idraulici, valvole di intercettazione, linea in by - pass e relativa saracinesca, trasporto sul posto ed installazione.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	Dispositivo idoneo per installazione su impianti con portata in circolo fino a 40,0 mc/h. Std riferimento: FORIDRA IDRAMAG F80 o equival. E L E M E N T I: (L) Defangatore in line con attacchi DN80 - portata fino a 40 mc/h - bocchelli per iniezione prodotti (L) Accessori di installazione, valvole, controflange (L) Prodotto antincrostante per lavaggio impianti esistenti (L) Prodotto protettivo per impianti a circuito chiuso (E) [TOS23/1_PR.P30.062.007] Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange pia ... (E) [TOS23/1_PR.P30.030.009] Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuz ... (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ... (E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	cadauno cadauno l l cad kg ora ora	1,000 2,000 12,000 20,000 1,000 35,000 6,000 6,000	2'490,00 89,00 21,10 24,60 70,93 2,15 23,99 21,49	2'490,00 178,00 253,20 492,00 70,93 75,25 143,94 128,94	 MT MT MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 16.00% * (3 832.26) euro				3'832,26 613,16	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (4 445.42) euro				4'445,42 444,54	
	T O T A L E euro	cadauno			4'889,96	
Nr. 46 IM.01.004	ELETTROPOMPE A MOTORE VENTILATO Pompa gemellare a coclea, monostadio, a presa diretta, con bocche di aspirazione e di scarico in linea e dotata di due teste pompa parallele. Motore sincrono, raffreddato ad aria con rendimento del motore classificato come IE5, dotato di convertitore di frequenza integrato con regolatore PI. La pompa è dotata di un sensore combinato di pressione differenziale e temperatura. Display grafico da cui operare tutte le impostazioni di regolazione. Idonea per impianti di climatizzazione estiva ed invernale. Corpo pompa in ghisa, girante in composito. Alimentazione elettrica monofase. Attacchi flangiati DN 50.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 47 IM.01.010	Portata di progetto 25 mc/h - Prevalenza di progetto 140 kPa. Potenza elettrica singola pompa 1.500 W In opera comprensivo di collegamento idraulico - Standard di riferimento Grundfos TPE 3D 50 -200 o equivalente. E L E M E N T I: Pompa gemellare a coclea monostadio - 25 mc/h - 140 kPa per singola pompa - motore elettrico monofase IE5 - potenza elettrica 1500 W (pr=6150,00*,95) (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ... (E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...					
			1,000	5'842,50	5'842,50	
		ora	3,000	23,99	71,97	MDO
		ora	3,000	21,49	64,47	MDO
		Sommano euro			5'978,94	
		Spese Generali 16.00% * (5 978.94) euro			956,63	
		Sommano euro			6'935,57	
		Utali Impresa 10% * (6 935.57) euro			693,56	
		T O T A L E euro cadauno			7'629,13	
		Oneri per smantellamento impianti non riutilizzabili sotto pedana. L'intervento, previo smontaggio dei sedili e del pavimento galleggiante computati a parte, comprende smontaggio cofanatura fan coil verticali, distacco smontaggio, trasporto, smaltimento dei fan coil verticali, smontaggio tubazioni di collegamento, dei collettori ove non riutilizzabili, dei fan coil orizzontali presenti sottopedana. Sono compresi per tutti i materiali di risulta, movimentazione nell'ambito del cantiere, trasporto e oneri di smaltimento. E L E M E N T I: (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	ora	20,000	23,99	479,80
	A R I P O R T A R E			479,80		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				479,80	
Nr. 48 IM.01.011	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	ora	20,000	21,49	429,80	MDO
	(E) [TOS23/1_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ...	ora	2,000	17,10	34,20	NL
	(E) [TOS23/1_AT.N02.014.005] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ...	ora	2,000	57,31	114,62	NL
	Sommano euro				1'058,42	
	Spese Generali 16.00% * (1 058.42) euro				169,35	
	Sommano euro				1'227,77	
	Utili Impresa 10% * (1 227.77) euro				122,78	
	T O T A L E euro a corpo				1'350,55	
	Oneri per intervento su tubazioni esistenti in centrale termica per spostamento linee di mandata e ritorno a collettore e linea gas. L'intervento comprende rimozione della coibentazione ove esistente, taglio della tubazione in acciaio nero, preparazione del nuovo tratto di linea con sagomatura modificata, recuperando eventualmente un tratto della tubazione esistente, posizionamento nuove staffe ove necessario, saldatura sul posto per ricollegamento linee, prove di tenuta, rimessa in pristino di isolamento termico ove precedentemente presente, compreso guscio in materiale plastico. Per linee 4" mandata e ritorno riscaldamento museo del fumetto e per linea 2"1/2 di alimentazione gas metano.					
	E L E M E N T I:					
(E) [TOS23/1_PR.P30.030.010] Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuz ...	kg	250,000	2,15	537,50	MT	
(E) [TOS23/1_PR.P30.030.008] Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuz ...	kg	120,000	2,15	258,00	MT	
(L) Accessori di installazione, staffaggio	a corpo	1,000	244,00	244,00		
(E) [TOS23/1_PR.P30.050.044] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ...	m	25,000	43,39	1'084,75	MT	
(E) [TOS23/1_PR.P30.051.001] Foglio di PVC rigido per l'isolamento di tubazioni con tempe ...	m²	20,000	2,66	53,20	MT	
	A R I P O R T A R E				2'177,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				2'177,45	
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	ora	12,000	23,99	287,88	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	ora	12,000	21,49	257,88	MDO
	Sommano euro				2'723,21	
	Spese Generali 16.00% * (2 723.21) euro				435,71	
	Sommano euro				3'158,92	
	Utili Impresa 10% * (3 158.92) euro				315,89	
	T O T A L E euro a corpo				3'474,81	
Nr. 49 IM.01.016	<p>Oneri per intervento su impianto esistente in locale tecnico a piano primo per smantellamento impianti non riutilizzabili.</p> <p>L'intervento comprende smontaggio infissi, smontaggio, calo a terra, trasporto, smaltimento caldaie murali esistenti, rimozione della coibentazione sulle tubazioni ove esistente, taglio delle tubazioni in acciaio nero (coppia in arrivo da corte sottostante e coppia costituente mandata e ritorno a pedana Ex Chiesa), smontaggio pompe di circolazione, smantellamento, calo a terra, trasporto e smaltimento di tratti di tubazioni e collettore non più previsto dal nuovo schema impianto, preparazione del nuovo tratto di linea con sagomatura modificata per ricollegamento tubazioni da locale nuovo chiller a pedana Ex Chiesa, recuperando eventualmente un tratto della tubazione esistente, posizionamento nuove staffe ove necessario, saldatura sul posto per ricollegamento linee, prove di tenuta, esecuzione di nuovo isolamento termico, compreso guscio in materiale plastico. Compreso altresì sistema di sfiato automatico con saracinesca intercettazione e scarico convogliato in rete esistente.</p> <p>Per linee 3" mandata e ritorno riscaldamento.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [TOS23/1_PR.P30.030.009] Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuz ...</p> <p>(L) Accessori di installazione, staffaggio</p>					
	A R I P O R T A R E				430,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.	
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				430,00		
Nr. 50 IM.01.029	(E) [TOS23/1_PR.P30.050.043] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ...	m	10,000	30,06	300,60	MT	
	(E) [TOS23/1_PR.P30.051.001] Foglio di PVC rigido per l'isolamento di tubazioni con tempe ...	m²	6,000	2,66	15,96	MT	
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	ora	24,000	23,99	575,76	MDO	
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	ora	32,000	21,49	687,68	MDO	
	(E) [TOS23/1_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ...	ora	3,000	17,10	51,30	NL	
	(E) [TOS23/1_AT.N06.004.002] Sollevamento e trasporto interno Carrelli Fuoristrada Telesc ...	ora	1,000	8,25	8,25	NL	
	(E) [TOS23/1_AT.N02.014.005] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ...	ora	2,000	57,31	114,62	NL	
		Sommano euro				2'184,17	
		Spese Generali 16.00% * (2 184.17) euro				349,47	
		Sommano euro				2'533,64	
	Utili Impresa 10% * (2 533.64) euro				253,36		
	T O T A L E euro a corpo				2'787,00		
	Oneri per completamento installazione di impianto in locale tecnico a piano primo dedicato a radiatori piano terra e servizi igienici. Sono comprese nella presente voce la manodopera e i materiali accessori non ricompresi nelle voci dedicate, per: - ricollegamento tubazioni nuove in multistrato a tubazioni esistenti destinate a collettori radiatori; - lavaggio circuito e aggiunta additivi; - ricollegamento tubazione gas metano a nuova caldaia, comprensiva di nuovo rubinetto; - fornitura e posa in opera di nuovo sistema fumario certificato con sbocco in copertura i comignolo esistente; - inserimento di contaltri DN20 su circuito di reintegro impianto principale; - strumenti di lettura, sistemi di sfiato, di spurgo, accessori di staffaggio e pezzi speciali di coibentazione.						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	E L E M E N T I:					
	(L) Accessori di installazione, staffaggio	a corpo	1,000	408,00	408,00	
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	ora	8,000	23,99	191,92	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	ora	8,000	21,49	171,92	MDO
	Sommano euro				771,84	
	Spese Generali 16.00% * (771.84) euro				123,49	
	Sommano euro				895,33	
	Utili Impresa 10% * (895.33) euro				89,53	
	T O T A L E euro	a corpo			984,86	
Nr. 51 IM.01.030	Oneri per intervento su tubazioni esistenti sottopedana per prolungamento linee di mandata e ritorno a nuovi collettori e realizzazione degli stessi. L'intervento comprende taglio della tubazione in acciaio nero, preparazione del nuovo tratto di linea con sagomatura modificata, posizionamento nuove staffe ad appoggio ove necessario, posa nuovi collettori di mandata e ritorno, posa collegamento di by pass con saracinesca, spostamento saracinesche manuali di intercettazione, saldatura sul posto per ricollegamento linee, prove di tenuta, fornitura e messa in opera di isolamento termico ove precedentemente presente idoneo anche per refrigerazione. Per linee 2"1/2.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [TOS23/1_PR.P30.030.010] Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuz ...	kg	35,000	2,15	75,25	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P30.030.008] Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuz ...	kg	50,000	2,15	107,50	MT
	(L) Accessori di installazione, staffaggio	a corpo	1,000	178,00	178,00	
	(E) [TOS23/1_PR.P30.050.042] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento t ...	m	15,000	25,99	389,85	MT
	(E) [TOS23/1_PR.P30.058.006] Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili DN 5 ...	cad	1,000	40,89	40,89	MT
	A R I P O R T A R E				791,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				791,49	
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	ora	8,000	23,99	191,92	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	ora	8,000	21,49	171,92	MDO
	Sommano euro				1'155,33	
	Spese Generali 16.00% * (1 155.33) euro				184,85	
	Sommano euro				1'340,18	
	Utili Impresa 10% * (1 340.18) euro				134,02	
	T O T A L E euro cadauno				1'474,20	
Nr. 52 IM.01.031	<p>CIRCOLATORI A ROTORE BAGNATO</p> <p>Circolatore gemellare ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento, interasse 280 mm, portata 0,0 ÷ 30,0 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 12 m</p> <p>In opera comprensivo di collegamenti.</p> <p>Standard qualitativo Grundfos Magna 3 D 50--150 o equivalente. Prestazioni di progetto 18 mc/h a 6,5 m.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Circolatore gemellare elettronico interasse 280 mm, attacchi flangiati DN50, portata 18 mc/h a 6,5 m (pr=4202,40*,95)</p> <p>(L) Coppia controflange a saldare e guarnizioni</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p>					
	Sommano euro				4'144,44	
	A R I P O R T A R E				4'144,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
					4'144,44	
					663,11	
					4'807,55	
					480,76	
					5'288,31	
Nr. 53 IM.01.032	<p>CIRCOLATORI A ROTORE BAGNATO Circolatore gemellare ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e c interasse 220 mm, Ø attacchi 32 mm, portata 0,0 ÷ 11,0 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 11 m.</p> <p>In opera comprensivo di collegamenti. Standard qualitativo Grundfos Magna 3 D 32-120 o equivalente. Prestazioni di progetto 6 mc/h a 6,5 m.</p> <p>ELEMENTI: (L) Circolatore gemellare elettronico interasse 220 mm, attacchi flangiati DN32, portata 6 mc/h a 6,5 m (pr=2304,00*,95) (L) Coppia controflange a saldare e guarnizioni (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ... (E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p>	<p>Spese Generali 16.00% * (4 144.44) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (4 807.55) euro</p> <p>TOTALE euro cadauno</p>				
		cadauno	1,000	2'188,80	2'188,80	
		a corpo	1,000	24,45	24,45	
		ora	2,000	23,99	47,98	MDO
		ora	2,000	21,49	42,98	MDO
					2'304,21	
					368,67	
					2'672,88	
					267,29	
					2'940,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				2'940,17	
	T O T A L E euro	cadauno			2'940,17	
Nr. 54 IM.01.033	<p>Fornitura e posa in opera di valvola 3 vie miscelatrice, corredata di servocomando elettrico 24V/230V. Valvole a tre vie con corpo in bronzo, attacchi filettati a norme ISO 228/1 e manopola per il comando manuale. Attacco filettato: G 1"1/4, DN: 32 [mm], Kvs: 16 [m³/h]. Utilizzabili per il controllo di unità terminali e riscaldamento a zone. Sono adatte per acqua calda e fredda (VDE 2035), max. 50% glicole. Servocomando elettromeccanico modulante con segnale di comando 0-10V o 4-20 mA, con corsa 5.5 mm, custodia in plastica, indicatore di posizione, comando manuale. Alimentazione: 24 [V AC]. Senza contatto ausiliario. Grado di protezione: IP 42. Segnale di posizionamento: 0...10 [V DC]. Tempo di corsa: 30 [s]. Lunghezza cavo: 1,5 [m].</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Valvola 3 vie - corpo in bronzo attacchi filettati 1"1/4 - DN32 (pr=231,00*0,85)</p> <p>(L) Servomotore 24V corsa 5,5 mm - tempo manovra 30 s - modulante 0-10V o 4-20mA (pr=372,00*0,85)</p> <p>(L) Accessori per collegamento idraulico</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p>					
		cadauno	1,000	196,35	196,35	
		cadauno	1,000	316,20	316,20	
		a corpo	1,000	69,00	69,00	
		ora	1,500	23,99	35,99	MDO
		ora	1,500	21,49	32,24	MDO
	Sommano euro				649,78	
	Spese Generali 16.00% * (649.78) euro				103,96	
	Sommano euro				753,74	
	Utili Impresa 10% * (753.74) euro				75,37	
	T O T A L E euro	cadauno			829,11	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 55 IM.01.042	<p>Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione per funzionamento in riscaldamento / condizionamento, realizzato in ottone. Composto da: valvole di intercettazione/regolazione su tubazione di ritorno per singolo circuito; valvole generali, zanche di supporto, valvole di intercettazione sulla mandata di ogni singolo circuito, e coibentazione pre-formata.</p> <p>Compreso collegamento a tubazioni generali, tappi, valvole di sfogo aria. Attacchi 1"1/4, idoneo per portata complessiva fino a 7,5 mc/h e per un massimo di 10 stacchi.</p> <p>Attacchi 10+10 per tubazioni singole D.20 mm.</p> <p>Compreso allestimento sotto pedana, assemblaggio componenti, allacci idraulici, operazioni di taratura finali.</p> <p>Standard qualitativo CALEFFI SERIE 650 o equivalente. Attacchi 10+10.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Collettore 10+10 attacchi - diametro attacchi 1" 1/4, completo di accessori e coibentazione preformata (pr=(98,8*2+56,60)*0,78*2)</p> <p>(L) Accessori per intercettazione e regolazione circuiti (pr=(14,10+12,5+5,67)*0,78*10)</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p> <p>(L) Valvola a sfera da 1"1/4 - DEI 2 2022 voce 023436f</p>					
		cadauno	1,000	396,55	396,55	
		a corpo	1,000	251,71	251,71	
		ora	2,000	23,99	47,98	MDO
		ora	2,000	21,49	42,98	MDO
		cadauno	2,000	16,14	32,28	
	Sommano euro				771,50	
	Spese Generali 16.00% * (771.50) euro				123,44	
	Sommano euro				894,94	
	Utili Impresa 10% * (894.94) euro				89,49	
	T O T A L E euro	a corpo			984,43	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 56 IM.01.043	<p>Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione per funzionamento in riscaldamento / condizionamento, realizzato in ottone. Composto da: valvole di intercettazione/regolazione su tubazione di ritorno per singolo circuito; valvole generali, zanche di supporto, valvole di intercettazione sulla mandata di ogni singolo circuito, e coibentazione pre-formata.</p> <p>Compreso collegamento a tubazioni generali, tappi, valvole di sfogo aria. Attacchi 1"1/4, idoneo per portata complessiva fino a 7,5 mc/h e per un massimo di 10 stacchi.</p> <p>Attacchi 8+8 per tubazioni singole D.20 mm.</p> <p>Compreso allestimento sotto pedana, assemblaggio componenti, allacci idraulici, operazioni di taratura finali.</p> <p>Standard qualitativo CALEFFI SERIE 650 o equivalente. Attacchi 8+8.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Collettore 8+8 attacchi - diametro attacchi 1" 1/4, completo di accessori e coibentazione preformata (pr=(98,80*2)*0,78*2)</p> <p>(L) Accessori per intercettazione e regolazione circuiti (pr=(14,50+12,5+5,67)*0,78*8)</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p> <p>(L) Valvola a sfera da 1"1/4</p>					
		cadauno	1,000	308,26	308,26	
		a corpo	1,000	203,86	203,86	
		ora	2,000	23,99	47,98	MDO
		ora	2,000	21,49	42,98	MDO
		cadauno	2,000	16,14	32,28	
	Sommano euro				635,36	
	Spese Generali 16.00% * (635.36) euro				101,66	
	Sommano euro				737,02	
	Utali Impresa 10% * (737.02) euro				73,70	
	T O T A L E euro	a corpo			810,72	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 57 IM.01.044	<p>Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione per funzionamento in riscaldamento, realizzato in ottone. Composto da: collettori ritorno con detentore per singolo circuito; valvole generali, zanche di supporto, collettore di mandata con valvole di intercettazione per ogni singolo circuito, e coibentazione pre-formata.</p> <p>Compreso collegamento a tubazioni generali, tappi, valvole di sfogo aria. Attacchi 1"1/4, idoneo per portata complessiva fino a 7,5 mc/h e per un massimo di 10 stacchi.</p> <p>Attacchi 7+7 per tubazioni singole D.20 mm.</p> <p>Compreso allestimento sotto pedana, assemblaggio componenti, allacci idraulici, operazioni di taratura finali.</p> <p>Standard qualitativo CALEFFI SERIE 663 o equivalente. Attacchi 7+7.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Collettore 7+7 attacchi - diametro attacchi 1" 1/4, completo di accessori e coibentazione preformata (pr=501*0,78)</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p> <p>(L) Valvola a sfera da 1"1/4</p>					
		cadauno	1,000	390,78	390,78	
		ora	1,500	23,99	35,99	MDO
		ora	1,500	21,49	32,24	MDO
		cadauno	2,000	16,14	32,28	
	Sommano euro				491,29	
	Spese Generali 16.00% * (491.29) euro				78,61	
	Sommano euro				569,90	
	Utili Impresa 10% * (569.90) euro				56,99	
	T O T A L E euro	a corpo			626,89	
Nr. 58 IM.01.045	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione per funzionamento in riscaldamento, realizzato in ottone. Composto da: collettori ritorno con detentore per singolo circuito; valvole generali, zanche di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>supporto, collettore di mandata con valvole di intercettazione per ogni singolo circuito, e coibentazione pre-formata. Compreso collegamento a tubazioni generali, tappi, valvole di sfogo aria. Attacchi 1", idoneo per portata complessiva fino a 3,5 mc/h e per un massimo di 10 stacchi. Attacchi 5+5 per tubazioni singole D.20 mm. Compreso allestimento sotto pedana, assemblaggio componenti, allacci idraulici, operazioni di taratura finali. Standard qualitativo CALEFFI SERIE 662 o equivalente. Attacchi 5+5.</p> <p>E L E M E N T I: (L) Collettore 5+5 attacchi - diametro attacchi 1" completo di accessori e coibentazione preformata (pr=217*0,78) (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ... (E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ... (L) Valvola a sfera da 1" - Voce DEI 2 2022 023436e</p>					
		cadauno	1,000	169,26	169,26	
		ora	1,250	23,99	29,99	MDO
		ora	1,250	21,49	26,86	MDO
		cadauno	2,000	11,47	22,94	
	Sommano euro				249,05	
	Spese Generali 16.00% * (249.05) euro				39,85	
	Sommano euro				288,90	
	Utili Impresa 10% * (288.90) euro				28,89	
	T O T A L E euro	a corpo			317,79	
Nr. 59 IM.01.046	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione per funzionamento in riscaldamento, realizzato in ottone. Composto da: collettori ritorno con detentore per singolo circuito; valvole generali, zanche di supporto, collettore di mandata con valvole di intercettazione per ogni singolo circuito, e coibentazione pre-formata.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>Compreso collegamento a tubazioni generali, tappi, valvole di sfogo aria. Attacchi 1", idoneo per portata complessiva fino a 3,5 mc/h e per un massimo di 10 stacchi. Attacchi 4+4 per tubazioni singole D.20 mm. Compreso allestimento sotto pedana, assemblaggio componenti, allacci idraulici, operazioni di taratura finali. Standard qualitativo CALEFFI SERIE 662 o equivalente. Attacchi 4+4. E L E M E N T I: (L) Collettore 4+4 attacchi - diametro attacchi 1" completo di accessori e coibentazione preformata (pr=188*0,78) (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ... (E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ... (L) Valvola a sfera da 1"</p>					
		cadauno	1,000	146,64	146,64	
		ora	1,200	23,99	28,79	MDO
		ora	1,200	21,49	25,79	MDO
		cadauno	2,000	11,47	22,94	
	Sommano euro				224,16	
	Spese Generali 16.00% * (224.16) euro				35,87	
	Sommano euro				260,03	
	Utili Impresa 10% * (260.03) euro				26,00	
	T O T A L E euro	a corpo			286,03	
Nr. 60 IM.01.047	<p>Fornitura ed installazione di Ventilconvettore a pavimento con motore EC idoneo per funzionamento in caldo e in freddo, caratteristiche generali: Canale a pavimento calpestabile, in lamiera d'acciaio zincato, rivestito con vernice a polvere, con sistema esterno di regolazione dell'altezza premontato con un dispositivo antivibrante Vasca di raccolta condensa integrata nel canale a pavimento, comprensiva di due attacchi laterali di scarico con Ø 15 mm</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>Batteria verniciata composta da tubi in rame e alette in alluminio, con attacco eurocono, frontale o lato ambiente, con dado di raccordo (fil. int. 3/4") e sfiato d'aria, alloggiata, con disaccoppiamento acustico, in strutture trasversali in acciaio zincato e verniciato. Idonea per impianti a 2 tubi</p> <p>Ventilatore tangenziale, lato opposto finestra, con copertura protettiva, motori EC da 24V regolabili liberamente (0 - 10 V) precablati e pronti per il collegamento</p> <p>DATI PRESTAZIONALI</p> <p>Lunghezza 3000 mm - Altezza 130 mm - Larghezza 330 mm</p> <p>Prestazioni a velocità media</p> <p>Potenza frigorifera totale [EN1397] kW 3,71</p> <p>Potenza termica (45°C) [EN1397] kW 3,71</p> <p>Portata aria velocità m³/h 690</p> <p>Potenza sonora dB(A) 41</p> <p>Pressione sonora vel. dB(A) 32</p> <p>Alimentazione elettrica V-ph-Hz 230-1-50</p> <p>Griglia lineare in alluminio con distanza fra listelli di 10 mm (sezione libera 60%). Dimensioni listelli 20x6 mm.</p> <p>Verniciabile in colori RAL. Installazione completa di staffe di sostegno, pompa rilancio condensa, scheda interfaccia, rivestimento isolante per il canale e filtro lato aspirazione aria, collegamenti idraulici e scarico condensa fino a dorsale.</p> <p>Standard qualitativo Sabiana Carisma Floor CFP-ECM 2T 3000-130-330- griglia GLA-COL o equivalente.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) MACCHINA a pavimento lunghezza 3000 mm altezza 130 mm per caldo e freddo (pr=1762,2*,95)</p> <p>(L) KIT Scheda di potenza e interfaccia con comandi a parete multiunità (pr=129,80*0,95)</p> <p>(L) Griglia in alluminio verniciabile di lunghezza 1000 mm - largh. 330 mm (pr=200,20*0,95)</p>					
	A R I P O R T A R E					
						2'367,97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				2'367,97	
	(L) Filtro aspirazione (pr=25,74*,95)	CADau no	1,000	24,45	24,45	
	(L) Rivestimento isolante su canale (pr=110,88*,95)	CADau no	1,000	105,34	105,34	
	(L) Tubolare di raccordo in lamiera zincata 30x15x2	m	3,000	2,04	6,12	
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	ora	3,000	21,49	64,47	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	ora	3,000	23,99	71,97	MDO
	Sommano euro				2'640,32	
	Spese Generali 16.00% * (2 640.32) euro				422,45	
	Sommano euro				3'062,77	
	Utili Impresa 10% * (3 062.77) euro				306,28	
	T O T A L E euro cadauno				3'369,05	
Nr. 61 IM.01.048	Fornitura ed installazione di Pannello di controllo multiunità per ventilconvettori a pavimento con motore EC dotati di scheda di potenza e interfaccia. Idoneo per impostazione modalità funzionamento, selezione velocità, temperatura voluta. Standard di riferimento Sabiana T-MB o equivalente. E L E M E N T I: (L) Pannello di controllo	CADau no	1,000	69,85	69,85	
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	ora	0,500	21,49	10,75	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	ora	0,500	23,99	12,00	MDO
	A R I P O R T A R E				92,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				92,60	
	Sommano euro				92,60	
	Spese Generali 16.00% * (92.60) euro				14,82	
	Sommano euro				107,42	
	Utili Impresa 10% * (107.42) euro				10,74	
	T O T A L E euro cadauno				118,16	
Nr. 62 IM.01.051	<p>PAVIMENTO GALLEGGIANTE RADIANTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento galleggiante composto da: piedini di supporto ad altezza regolabile completo di: - base in acciaio zincato e relativo tubo saldato di sostegno verticale; - testa in acciaio zincato con tirante filettato e dado di regolazione micrometrica della quota di piano finito; - guarnizione dotata di punte coniche da posizionare sulla testa del piedino, che costituisce l'elemento connettivo tra la faccia inferiore del pannello e la superficie di appoggio della testa.</p> <p>SENZA TRAVERSI E AUTOCENTRANTE - ALTEZZA CIRCA 20 cm; Certificato secondo norma UNI EN 12825 per carico concentrato superiore a 3,00 kN con freccia massima pari a 2,5 mm pannello sopraelevato in gres nudo primerizzato; anima in materiale inerte realizzato con impasto di solfato di calcio e fibre organiche ad alta densità (Kg./m³ 1100), spessore 30 mm. Bordo in materiale plastico spessore 0,8-1,2 mm antiscricchiolio. Rivestimento inferiore nudo primerizzato. Dimensioni 60x60 cm;</p> <p>Modulo di riscaldamento radiante a secco dim. 570x570 mm sp. 35 mm applicato nel lato inferiore del pannello.</p> <p>Il Modulo radiante è costituito da materiale termicamente isolante in polistirene, comprende la canalizzazione per l'alloggiamento della conduttura per i fluidi, con un ingresso e una uscita ed è ricoperto da una piastra di diffusione termica in alluminio di spessore 0,3 mm, opportunamente sagomata. Il tubo</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>inserito all'interno è costituito da polietilene reticolato (Pe-Xc). Diametro tubazione interna 8 mm. Compreso di connettori di collegamento tra pannello e pannello. Trasporto e installazione del pavimento secondo norma UNI 11617:2016. Standard qualitativo Newflor - Radiafloor o equivalente.</p> <p>E L E M E N T I: (L) Pannello in gres nudo 60x60 (pr=54,00*0,91) (L) Supporti regolabili in acciaio (pr=15,20*0,91) (L) modulo radiante (pr=106,50*,91) (L) Incidenza trasporto (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ... (E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 16.00% * (162.93) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (189.00) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p>	mq mq mq mq ora ora	1,000 1,000 0,700 1,000 0,500 0,750	49,14 13,83 96,92 4,00 23,99 21,49	49,14 13,83 67,84 4,00 12,00 16,12	MDO MDO
	A R I P O R T A R E					
Nr. 63 IM.01.052	<p>PAVIMENTO RADIANTE SU SOTTOSTRUTTURA PALCO Fornitura e posa in opera di pavimento radiante composto da: Pedana termica sagomata su misura come da disegno, con superficie di circa 55 mq, di cui 32,7 mq riscaldati e 22,3 non riscaldati, omologata CE, di potenza pari a circa 9,4 kW termici completa come segue: - Struttura in doghe in profilato di alluminio dalla larghezza di 180 mm e la lunghezza dimensionata su</p>	m2				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>misura, complete di isolamento termico dello spessore di 24 mm e posto sul lato di appoggio a pavimento della singola doga;</p> <p>- Finitura in pvc finto legno o finta pietra <i>oppure</i> in legno massello di 4 mm con trattamento ad olio di essenza;</p> <p>- Struttura di riempimento in compensato marino o similari</p> <p>- Cornice smussata o a "L" in acciaio verniciato tinta RAL e in tono con i colori della finitura e, comunque, a scelta della DL;</p> <p>- Raccorderia idraulica in materiale plastico guarnita con doppio o-ring per la realizzazione dei collegamenti delle pedane completa di tutti gli accessori necessari.</p> <p>Compreso trasporto, manodopera per l'installazione fino al completo montaggio, con personale qualificato, collaudo e prima accensione eseguiti da tecnici specializzati;</p> <p>Garanzia Decennale sulle pedane termiche.</p> <p>Standard qualitativo SYRMA versione "HYDRO o equivalente.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Struttura di base a doghe</p> <p>(L) Finitura in PVC finto legno o in laminato trattato di spessore 4 mm</p> <p>(L) Sistema radiante</p> <p>(L) Incidenza cornice smussata</p> <p>(L) Incidenza trasporto</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p>					
		mq	1,000	128,50	128,50	
		mq	1,000	119,70	119,70	
		mq	1,000	71,40	71,40	
		mq	1,000	14,30	14,30	
		mq	1,000	2,80	2,80	
		ora	2,000	23,99	47,98	MDO
	Sommano euro				384,68	
	Spese Generali 16.00% * (384.68) euro				61,55	
	Sommano euro				446,23	
	Utili Impresa 10% * (446.23) euro				44,62	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	T O T A L E euro	m2			490,85	
Nr. 64 IM.01.056	Fornitura ed installazione di tubazioni per scarico condensa in tubo rigido in PVC. Diametro interno 17 mm. Completo di raccordi, pezzi speciali, tratti di collegamento eseguiti mediante tubo corrugato liscio internamente flessibile e con manicotti compatibili. Diametro esterno 20 mm. E L E M E N T I: (L) Tubazione flessibile diametro 20 mm (L) Tubazione rigida diametro 20 mm (E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...					
		m	0,100	1,63	0,16	
		m	1,000	3,53	3,53	
		ora	0,120	21,49	2,58	MDO
	Sommano euro				6,27	
	Spese Generali 16.00% * (6.27) euro				1,00	
	Sommano euro				7,27	
	Utili Impresa 10% * (7.27) euro				0,73	
	T O T A L E euro	m			8,00	
Nr. 65 IM.01.058	Fornitura ed installazione di sistema di rilancio condense centralizzato composto da pompa centrifuga con prestazioni fino a 500 l/h e prevalenza fino a 5 m, da serbatoio da 2 L, staffe, adattatori e cavo di alimentazione ed allarme. Fino a n. 4 tubi di scarico in ingresso di diametro 30 mm. Uscita in tubo flessibile diametro 10 mm (3/8").					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 66 IM.01.059	Standard di riferimento Sauermann Si-82 o equivalente. E L E M E N T I: (L) Tubazione flessibile fino a recapito finale (L) Kit pompa rilancio condensa con serbatoio	m CADAu	25,000	1,55	38,75	
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	no ora	1,000	102,80	102,80	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	ora	1,000	21,49	21,49	MDO
	Sommano euro				187,03	
	Spese Generali 16.00% * (187.03) euro				29,92	
	Sommano euro				216,95	
	Utili Impresa 10% * (216.95) euro				21,70	
	T O T A L E euro cadauno				238,65	
Nr. 66 IM.01.059	Fornitura ed installazione di tubazioni per scarico condensa in pressione, da realizzare in tubo trasparente flessibile in PVC. Diametro interno 6 mm. Completo di raccordi, pezzi speciali. E L E M E N T I: (L) Tubazione flessibile trasparente diametro 6 mm	m	1,000	1,90	1,90	
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	ora	0,040	21,49	0,86	MDO
	(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	ora	0,040	23,99	0,96	MDO
	Sommano euro				3,72	
	Spese Generali 16.00% * (3.72) euro				0,60	
	A R I P O R T A R E				4,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				4,32	
	Sommano euro				4,32	
	Utili Impresa 10% * (4.32) euro				0,43	
	T O T A L E euro	m			4,75	
Nr. 67 IM.01.060	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di sigillatura di attraversamento di struttura di compartimentazione. Per attraversamento di controsoffitto a membrana EI120, di tubazione metallica coibentata di diametro massimo pari a 108 mm. Realizzazione mediante applicazione di pannelli in fibra aggiuntivi su controsoffitto a membrana e di collare intumescente antifluoco all'intradosso di diametro tale da circoscrivere l'isolamento termico, costituito da guaina intumescente di sezione nominale 50 mm × 4 mm, avvolta per n. 2 giri attorno al tubo rivestito e mantenuta in posizione da una lamina esterna in acciaio inox preformata in bandella, spessore nominale 0,6 mm, da tagliare in opera calcolando una sovrapposizione di 30 mm, provvista di flange perimetrali di fissaggio in acciaio inox poste ad interasse nominale di 63 mm e fissata su se stessa tramite viti autoforanti in acciaio, diametro nominale 3,8 mm ciascuna, ed alla costruzione di supporto tramite n. 5 viti autofilettanti in acciaio, diametro nominale 8 mm e lunghezza nominale 100 mm ciascuna.</p> <p>Standard di riferimento AF System AF Multicollar con lastre Knauf Firebord 25 mm o equivalente.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p> <p>(L) Doppia lastra in calcio silicato di spessore 25 mm</p> <p>(L) collare multicollar</p>					
	Sommano euro				259,89	
	Spese Generali 16.00% * (259.89) euro				41,58	
	Sommano euro				301,47	
	A R I P O R T A R E				301,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
					301,47	
					30,15	
					331,62	
Nr. 68 IM.01.064	<p>Fornitura e posa in opera di Diffusore circolare in alluminio o in plastica con doppia serie di feritoie radiali e semicircolari per installazione a pavimento ad alto effetto induttivo.</p> <p>Inclinazione del getto di circa 30° rispetto alla verticale che grazie alla possibilità di ruotare manualmente il diffusore una volta installato, permette una regolazione individuale della quantità di aria verso le postazioni stabilmente occupate. Completo di cestello distributore e serranda di regolazione.</p> <p>Portata fino a 180 m3/h. Riduzione massima del gradiente di temperatura nella zona occupata anche in presenza di elevate differenze di temperature in fase di raffreddamento e di riscaldamento tra mandata e ripresa (max -10 °K / +10 °K).</p> <p>Installazione su pavimento rialzato con plenum pressurizzato o con cassetta di raccordo.</p> <p>Standard di riferimento FCR Krantz DB DA + SR AL + VS + KDB o equivalente. DN200. Portata di progetto 100 m3/h con fan coil alla minima, 160 m3/h con fan coil alla massima.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p> <p>(L) Diffusore in alluminio tipo DB DA DN 200</p> <p>(L) Anello di supporto in alluminio</p> <p>(L) cestello equalizzatore tipo VS DN200</p> <p>(L) Cassetta di raccordo con serranda tipo KDB DN 200</p> <p>(E) [TOS23/1_AT.N01.065.040] Martelli, perforatori elettrici e accessori Macchina perfora ...</p>	a corpo				
		ora	0,400	23,99	9,60	MDO
		ora	0,400	21,49	8,60	MDO
		cadauno	1,000	44,40	44,40	
		cadauno	1,000	36,90	36,90	
		cadauno	1,000	13,20	13,20	
		cadauno	1,000	72,90	72,90	
		ora	0,050	6,85	0,34	NL
					185,94	
					29,75	
					215,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				215,69	
	Sommano euro				215,69	
	Utli Impresa 10% * (215.69) euro				21,57	
	T O T A L E euro	cadauno			237,26	
Nr. 69 IM.01.065	Fornitura e posa in opera di silenziatore a setti di forma rettangolare con setti fonoassorbenti spessore 200 mm, interspazio 150 mm, velocità massima passaggio aria 20 m/s. Esecuzione in acciaio zincato, elemento fonoassorbente in lana minerale con protezione in velo vetro e lamiera microstirata. Compreso connessione a plenum soprastante la macchina e connessione a plenum di espulsione. Dimensioni 1050 x 1200 x 3 moduli - profondità 500 mm. Attenuazione minima 10 dB a 500 Hz. E L E M E N T I: (L) Silenziatore a setti di spess. 200 mm con interspazio 150 mm. Dim. 1050x1200x500. (pr=855,30*0,75) (L) Pannello sandwich per realizzazione condotte in schiuma poliuretanicca - spess. 20,5 mm rivestito in alluminio (L) Accessori di installazione, staffaggio (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ... (E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	cadauno	3,000	641,48	1'924,44	
		mq	12,000	24,00	288,00	
		a corpo	1,000	68,00	68,00	
		ora	5,000	23,99	119,95	MDO
		ora	5,000	21,49	107,45	MDO
	Sommano euro				2'507,84	
	Spese Generali 16.00% * (2 507.84) euro				401,25	
	Sommano euro				2'909,09	
	Utli Impresa 10% * (2 909.09) euro				290,91	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
	TOTALE euro	a corpo			3'200,00	
Nr. 70 IM.01.066	Fornitura ed installazione di sistema di rilancio condense per gruppi di fan coil da sottopavimento composto da pompa a pistone con prestazioni fino a 20 l/h e prevalenza fino a 5 m, da serbatoio da 0,37 L, accessori, adattatori e cavo di alimentazione ed allarme. Tubi di scarico in ingresso di diametro variabile da 15 a 32 mm. Uscita in tubo flessibile diametro 6 mm (1/4"). Compreso tubazioni in PVC rigide/flessibili di raccordo dai fan coil, pezzi speciali, quali raccordi di scarico, e antisifonaggio. Standard di riferimento Sauermann Si-60 o equivalente. ELEMENTI: (L) Tubazione flessibile e raccordi (L) Kit pompa rilancio condensa con serbatoio (E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ... (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	a corpo CADAu no ora ora	1,000 1,000 0,400 0,400	9,48 106,80 21,49 23,99	9,48 106,80 8,60 9,60	 MDO MDO
	Sommano euro				134,48	
	Spese Generali 16.00% * (134.48) euro				21,52	
	Sommano euro				156,00	
	Utili Impresa 10% * (156.00) euro				15,60	
	TOTALE euro	cadauno			171,60	
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 71 IM.01.067	Fornitura e posa in opera di griglia metallica in acciaio a maglia quadrata 1 cm x 1 cm, a filo ondulato, spessore 2 mm. Compreso oneri per fissaggio a muro. A protezione di aperture di aerazione/aspirazione o espulsione. E L E M E N T I: (L) Rete in ferro ondulata grezza a maglia 10x10 con filo 2 mm (L) Accessori di installazione, staffaggio (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ... (E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	m2 a corpo ora ora	1,000 1,000 0,500 0,500	22,05 5,75 23,99 21,49	22,05 5,75 12,00 10,75	MDO MDO
	Sommano euro				50,55	
	Spese Generali 16.00% * (50.55) euro				8,09	
	Sommano euro				58,64	
	Utili Impresa 10% * (58.64) euro				5,86	
	T O T A L E euro	m2			64,50	
Nr. 72 IM.01.068	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa/espulsione aria in alluminio da interno a maglia quadrata passo 15x15. Compreso oneri per fissaggio diretto su canale. Dimensione 1000x500 mm. E L E M E N T I: (L) bocchetta di ripresa a maglia quadra in alluminio 500x1000 (pr=144,20*0,75) (L) Accessori di installazione, staffaggio (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ... (E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	cadauno a corpo ora ora	1,000 1,000 0,250 0,250	108,15 2,23 23,99 21,49	108,15 2,23 6,00 5,37	MDO MDO
	A R I P O R T A R E				121,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
					121,75	
					121,75	
					19,48	
					141,23	
					14,12	
					155,35	
Nr. 73 IM.01.069	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione dell'impianto dedicato alla Ex Chiesa.</p> <p>Si prevede regolatore per gestione circuito miscelato pannello radianti, comprendente regolatore da quadro montabile su moduli DIN pre-configurato, con settaggi impostabili, sonda di temperatura su tubazione di mandata a collare o immersa in pozzetto, (escluso servomotore e valvola 3 vie già computati a parte). Compreso collegamenti elettrici e cablaggi.</p> <p>Si prevede inoltre regolatore per accensione impianto comprendente fornitura e posa di regolatore da quadro montabile su moduli DIN, con possibilità di impostare funzionamento orario, regime stagionale, con comando pompe interfaccia con quadro PDC e sonda di temperatura ambiente. Compreso collegamenti elettrici e cablaggi.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p> <p>(E) [TOS23/1_PR.P60.102.001] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma ...</p> <p>(E) [TOS23/1_PR.P60.105.022] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ...</p> <p>(L) Sonda a immersione (pr=112*0,8)</p> <p>(L) Regolatore reg2 composto da Controllore 3 loop e modulo display (pr=1065*0,8)</p>					
					1'995,96	
					319,35	
					2'315,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.	
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 76 IM.01.076	Standard qualitativo ITALGRONDA modelo 230x230 o equivalente. E L E M E N T I: (L) Griglia da appoggio in rame per aerazione con rete (L) Accessori per fissaggio (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ... (E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	cadauno a corpo ora ora	1,000 1,000 1,000 1,000	20,85 0,60 23,99 21,49	20,85 0,60 23,99 21,49	MDO MDO	
	Sommano euro				66,93		
	Spese Generali 16.00% * (66.93) euro					10,71	
	Sommano euro					77,64	
	Utli Impresa 10% * (77.64) euro					7,76	
	T O T A L E euro	a corpo				85,40	
	Fornitura e posa in opera di sistema di sigillatura di attraversamento di struttura di compartimentazione. Per attraversamento di controsoffitto a membrana EI120, di canaletta metallica portacavi passante in apertura di dimensioni massime 400x250 mm. Realizzazione mediante applicazione di pannelli in lana minerale posati in cornice realizzata in strisce di lastra di gesso fibra su controsoffitto a membrana e di silicone intumescente a sigillare tutti i lati. Standard di riferimento AF System AF Panel con lastre Knauf Firebord 25 mm e silicone antifuoco AF Seal o equivalente. E L E M E N T I: (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ... (E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ... (L) Lastra in calcio silicato di spessore 25 mm (L) pannello in lana minerale	ora ora a corpo a corpo	2,500 2,500 1,000 1,000	23,99 21,49 14,40 37,50	59,98 53,73 14,40 37,50	MDO MDO	
	A R I P O R T A R E					165,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				165,61	
	(L) Silicone antifuoco	a corpo	1,000	19,46	19,46	
	Sommano euro				185,07	
	Spese Generali 16.00% * (185.07) euro				29,61	
	Sommano euro				214,68	
	Utili Impresa 10% * (214.68) euro				21,47	
	T O T A L E euro	a corpo			236,15	
Nr. 77 IM.02.007	<p>RIVESTIMENTO PAVIMENTO GALLEGGIANTE RADIANTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento di pavimento galleggiante composto da: quadrotti autoposanti in moquette classificata non inferiore a Bfl-s1 o classe 1 di reazione al fuoco - dimensioni 60 x60.</p> <p>Abbattimento acustico secondo IO 10140 non inferiore a 20 dB - Assorbimento acustico secondo IO 354 pari a 0,15.</p> <p>Compreso nella posa gli adeguamenti di forma, i tagli, i fori, le sagomature per l'adattamento alla presenza dei sedili e di altri elementi architettonici.</p> <p>Sistema compatibile con pavimento radiante tipo Tarkett Desso Stratos Sp.5,5mm o similare</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Moquette a quadrotti 60x60</p> <p>(L) Incidenza trasporto</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p>					
	Sommano euro				47,90	
	A R I P O R T A R E				47,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				47,90	
	Spese Generali 16.00% * (47.90) euro				7,66	
	Sommano euro				55,56	
	Utali Impresa 10% * (55.56) euro				5,56	
	T O T A L E euro	m2			61,12	
Nr. 78 IM.03.001	<p>Oneri per intervento su impianto esistente in locale tecnico a piano primo per smantellamento impianti non riutilizzabili dedicati a sala convegni.</p> <p>L'intervento comprende smontaggio, demolizioni o disassemblaggio componenti, calo a terra, trasporto, smaltimento della macchina roof-top esistente e della relativa parte di struttura di sostegno (parte inferiore della stessa), taglio di parte dei canali aeraulici e relativo calo a terra, trasporto e smaltimento.</p> <p>Compreso pulizia locale e predisposizione a successive fasi di installazione nuovi impianti.</p> <p>Compreso altresì verifica impianto aeraulico esistente con pulizia e sanificazione canali, sostituzione eventuali griglie e diffusori danneggiati, fino a ripristino funzionale con i requisiti originari.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p> <p>(E) [TOS23/1_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ...</p> <p>(E) [TOS23/1_AT.N06.004.002] Sollevamento e trasporto interno Carrelli Fuoristrada Telesc ...</p> <p>(E) [TOS23/1_AT.N02.014.005] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ...</p> <p>(L) Oneri di trasporto e smaltimento</p> <p>(L) Ricambi necessari e prodotti per la pulizia</p>					
	Sommano euro				2'465,69	
	Spese Generali 16.00% * (2 465.69) euro				394,51	
	A R I P O R T A R E				2'860,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
						2'860,20
						2'860,20
						286,02
						3'146,22
Nr. 79 IM.03.002	<p>Fornitura e installazione di unità esterna di pompa di calore reversibile condensata ad aria. Installabile in esterno o, come nel presente caso, in ambiente interno fortemente ventilato con espulsione aria direttamente rivolta all'esterno del locale per evitare ricircoli. Dotata di compressori ad alta efficienza, con basamento struttura e pannellatura in acciaio verniciato con poliestere anticorrosione.</p> <p>Circuito frigorifero</p> <ul style="list-style-type: none"> - Circuito frigorifero realizzato in tubo di rame con giunzioni saldate in lega d'argento. - Valvola termostatica che modula l'afflusso del gas in funzione del carico frigorifero. - Filtro deidratatore: è in grado di trattenere le impurità e le eventuali tracce di umidità presenti nel circuito frigorifero. - Spia del liquido: serve per verificare la carica di gas frigorifero e l'eventuale presenza di umidità nel circuito frigorifero. - Separatore di liquido in aspirazione del compressore per evitare qualsiasi traccia di liquido in ingresso al compressore. - Valvola inversione ciclo a 4 vie per commutazione funzionamento invernale/estivo. - Accumulo di liquido posto sulla linea ad alta pressione e serve per contenere il refrigerante in surplus in caso di inversione del circuito frigorifero. <p>Numero di circuiti: 1 - Numero di compressori: 1 Di tipo con 2 ventilatori ad asse orizzontale. Alimentazione trifase 400 V/3F/50Hz. Data completa di kit idronico con pompa a bordo e inerziale compreso.</p>	cadauno				
						A R I P O R T A R E

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	Portata resa in riscaldamento: 21,8 kW (acqua 45-40°C e aria esterna 7/6°C) - 16,1 kW (acqua 45-40°C e aria esterna 0/-1°C). Potenza resa in raffrescamento: 21,8 kW (acqua 7-12°C e aria esterna 35°C) Compreso: trasporto, installazione con collegamento a tubazioni idrauliche, antivibranti, cablaggio elettrico, staffaggio, posizionamento e primo avviamento. Standard qualitativo Aermec ANL091HA o equivalente. E L E M E N T I: (L) MATERIALE PRINCIPALE - PDC tipo ANL 091HA (pr=7354,20*0,95) (L) Accessori: supporti antivibranti (pr=30,94*0,95) (E) [TOS23/1_PR.P13.004.002] Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso struttu ... (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ... (E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...					
		cadauno	1,000	6'986,49	6'986,49	
		a corpo	1,000	29,39	29,39	
		kg	120,000	2,35	282,00	MT
		ora	10,000	23,99	239,90	MDO
		ora	10,000	21,49	214,90	MDO
	Sommano euro				7'752,68	
	Spese Generali 16.00% * (7 752.68) euro				1'240,43	
	Sommano euro				8'993,11	
	Utili Impresa 10% * (8 993.11) euro				899,31	
	T O T A L E euro	cadauno			9'892,42	
Nr. 80 IM.03.003	Fornitura e installazione di unità di recupero calore a flussi incrociati (recuperatore passivo) a servizio sala convegni primo piano, installabile in orizzontale in controsoffitto o a vista, con ispezionabilità dal basso e su un lato, con Portata nominale: 950 mc/h (M:150Pa-R:100Pa) Efficienza di recupero invernale ed estiva non inferiore a 70% (calcolata nominale). Ventilatori: potenza installata = 2x0,49 kW. Potenza richiesta effettiva pari a 0,35 kW fr mandata e					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>ritorno, per prevalenza totale fino a 250 Pa Alimentazione : 230VAC 50 Hz Piastre in alluminio, ventilatori plug fan, con motore Inverter EC, filtro M5 su aria estratta e F7 su aria immessa. Standard qualitativo AERMEC serie RPLI modello RPLI100P E o EQUIVALENTE.</p> <p>OPZIONI COSTRUTTIVE: Struttura costituita da pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato avente densità di 45 kg/mc e spessore di 25 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Staffe di supporto per fissaggio al soffitto. • Schiuma poliuretana con espandente ad acqua "ECO FRIENDLY ", GWP=0 (Global Warming Potential), classe di reazione al fuoco M1 secondo lo standard NFP92-512:1986 (n. test LNE PV P115893-DE/1) e conforme lo standard UL94HBF. • Pannelli rimovibili per consentire la manutenzione dell'unità. • Vasca raccolta condensa interna. • by-pass aeraulico del flusso d'aria esterna costituito da una serranda servocomandabile con funzioni di free-cooling e antigelo (gestione a carico del Cliente); <p>Recuperatore di calore a flussi incrociati in controcorrente ad alta efficienza e basse perdite di carico conforme ai requisiti Ecodesign. Il recuperatore garantisce la non contaminazione dei flussi d'aria in quanto le piastre sono opportunamente sigillate</p> <p>Compreso: installazione, collegamento a canalizzazioni aerauliche, antivibranti, cablaggio elettrico, collegamenti idraulici, trasporto posizionamento, assemblaggio e primo avviamento.</p> <p>E L E M E N T I: (L) MATERIALE PRINCIPALE - REC TAGLIA 100 EC ALTA PREVALENZA (pr=3808*0,95) (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ... (E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p>					
		cadauno	1,000	3'617,60	3'617,60	
		ora	8,000	23,99	191,92	MDO
		ora	8,000	21,49	171,92	MDO
	A R I P O R T A R E				3'981,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	Standard qualitativo Aermec TA33H4 o equivalente. E L E M E N T I: (L) MATERIALE PRINCIPALE - Termoventilante TVS 346 - motori inverter (pr=3605,70*0,95) (L) Accessori: setti silenziatori (pr=196*0,95) (L) Accessori: camera di miscela (pr=272,00*0,95) (L) Accessori: pannello di controllo (pr=194*0,95) (E) [TOS23/1_PR.P13.004.002] Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso struttu ... (E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ... (E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...	cadauno cadauno cadauno cadauno kg ora ora	1,000 2,000 1,000 1,000 30,000 10,000 10,000	3'425,42 186,20 258,40 184,30 2,35 23,99 21,49	3'425,42 372,40 258,40 184,30 70,50 239,90 214,90	MT MDO MDO
	Sommano euro				4'765,82	
	Spese Generali 16.00% * (4 765.82) euro				762,53	
	Sommano euro				5'528,35	
	Utali Impresa 10% * (5 528.35) euro				552,84	
	T O T A L E euro cadauno				6'081,19	
Nr. 82 IM.03.005	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione dell'impianto dedicato alla sala convegni piano primo. Si prevede: Regolatore elettronico compatto con sonda incorporata per il controllo della temperatura da canale dell'aria per applicazioni di riscaldamento e/o raffreddamento. Valvole a tre vie sede e otturatore, con corpo in bronzo, attacchi filettati a norme ISO 228/1 e manopola per il comando manuale. Attacco filettato: G 1 [in], DN: 20 [mm], Kvs: 4 [m³/h]. Utilizzabili per il controllo di unità terminali, soffitti raffreddati e riscaldamento a zone adatte per acqua calda e fredda. Stelo, otturatore e sede in Acciaio inox. Montaggio ammesso in verticale o orizzontale, in versione miscelatrice (non ammessa in modalità deviatrice).					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>Servocomando elettrico modulante, con corsa 5.5 mm, custodia in plastica, indicatore di posizione, comando manuale. Alimentazione: 24 [V AC]. Potenza assorbita: 6 [VA]. Senza contatto ausiliario. Grado di protezione: IP 42. Segnale di posizionamento: 0...10 [V DC]. Forza nominale: 200 [N]. Tempo di corsa: 34 [s]. Lunghezza cavo: 1,5 [m]. Temperatura del fluido: 1...110 °C. Temperatura ambiente: 1...50 °C. Montaggio: verticale o orizzontale</p> <p>Compreso kit bocchettoni da 1", collegamenti idraulici ed elettrici e cablaggi. Standard di riferimento Siemens RLM162 con valvola VXP45.20-4 e servomotore SSB61 o equivalenti.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.002] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p> <p>(E) [TOS23/1_RU.M11.001.004] Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i ...</p> <p>(E) [TOS23/1_PR.P60.105.022] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ...</p> <p>(L) Valvola a 3 vie completa di bocchettoni (pr=201,60*0,8)</p> <p>(L) Servomotore tipo SSB61 o equivalente (pr=201,00*0,8)</p> <p>(L) Regolatore regl1 tipo RLM162 o equivalente (pr=369,00*0,8)</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 16.00% * (1 255.04) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (1 455.85) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p>	<p>ora</p> <p>ora</p> <p>m</p> <p>cadauno</p> <p>cadauno</p> <p>cadauno</p> <p>a corpo</p>	<p>12,000</p> <p>12,000</p> <p>50,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>23,99</p> <p>21,49</p> <p>1,84</p> <p>161,28</p> <p>160,80</p> <p>295,20</p>	<p>287,88</p> <p>257,88</p> <p>92,00</p> <p>161,28</p> <p>160,80</p> <p>295,20</p> <hr/> <p>1'255,04</p> <p>200,81</p> <hr/> <p>1'455,85</p> <p>145,59</p> <hr/> <p>1'601,44</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MT</p>
Nr. 83 IM.04.001	<p>Fornitura e posa in opera di segnaletica di indicazioni vie di esodo, presidi antincendio e/o avvertimenti. Composta di cartello, con pittogrammi da norma, per segnalazione presidi antincendio, direzioni da seguire, divieti o avvertimenti. Compreso materiali di consumo e quanto necessario a dare l'opera finita a</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 84 DEI - F00.1.01.035.a	Operatore tecnico - costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	euro	ora		38,53	MDO
Nr. 85 PR_25	Cartello da interno, in alluminio piano verniciato o adesivo, leggibile da 10 m di distanza per emergenza o antincendio con pittogrammi a norma	euro	cadauno		8,10	MT
Nr. 86 PR_42	Accessori di fissaggio e materiali di consumo per cartello da interno, leggibile da 10 m di distanza.	euro	cadauno		1,75	MT
Nr. 87 TOS23/ 1_AT.N01.06 5.040	Martelli, perforatori elettrici e accessori Macchina perforatrice con sonda elettrorotativa (carotatrice) con centralina idraulica e punte (corone) diamantate o al widia - 1 mese	euro	ora		6,85	NL
Nr. 88 TOS23/ 1_AT.N01.10 0.901	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	euro	ora		17,10	NL
Nr. 89 TOS23/ 1_AT.N02.01 4.005	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	euro	ora		57,31	NL
Nr. 90 TOS23/ 1_AT.N06.00 4.002	Sollevamento e trasporto interno Carrelli Fuoristrada Telescopici 4 m con portata di 1500 kg - da 2 a 10 giorni	euro	ora		8,25	NL
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 91 TOS23/ 1_PR.P13.004. 002	Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 profili di dimensione da oltre 50 a 100 mm in qualità di acciaio S235 e S275	euro	kg		2,35	MT
Nr. 92 TOS23/ 1_PR.P30.030. 008	Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2'1/2	euro	kg		2,15	MT
Nr. 93 TOS23/ 1_PR.P30.030. 009	Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 3'	euro	kg		2,15	MT
Nr. 94 TOS23/ 1_PR.P30.030. 010	Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 4'	euro	kg		2,15	MT
Nr. 95 TOS23/ 1_PR.P30.050. 042	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Diametro esterno tubo mm 32x76 (2" 1/2)	euro	m		25,99	MT
Nr. 96 TOS23/ 1_PR.P30.050. 043	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Diametro esterno tubo mm 32x89 (3")	euro	m		30,06	MT
Nr. 97	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
TOS23/ 1_PR.P30.050. 044	refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Diametro esterno tubo mm 32x114 (4")	euro	m		43,39	MT
Nr. 98 TOS23/ 1_PR.P30.051. 001	Foglio di PVC rigido per l'isolamento di tubazioni con temperature di impiego da -25°C a + 60°C; cl.1 di resistenza al fuoco sp. 0,35 mm	euro	m ²		2,66	MT
Nr. 99 TOS23/ 1_PR.P30.058. 006	Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili DN 50 (2")	euro	cad		40,89	MT
Nr. 100 TOS23/ 1_PR.P30.062. 007	Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 80 (3")	euro	cad		70,93	MT
Nr. 101 TOS23/ 1_PR.P60.011. 002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm	euro	m		0,44	MT
Nr. 102 TOS23/ 1_PR.P60.032. 002	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	euro	cad		4,14	---
Nr. 103 TOS23/ 1_PR.P60.036.	Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	euro	cad		1,46	MT
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
004 Nr. 104 TOS23/ 1_PR.P60.101. 001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 1 x 1,5 mmq	euro	m		0,20	MT
Nr. 105 TOS23/ 1_PR.P60.101. 002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 1 x 2,5 mmq	euro	m		0,32	MT
Nr. 106 TOS23/ 1_PR.P60.102. 001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17: 1 x 1,5 mmq	euro	m		0,51	MT
Nr. 107 TOS23/ 1_PR.P60.105. 022	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16: 3 x 1,5 mmq	euro	m		1,84	MT
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 108 TOS23/ 1_PR.P61.001. 005	Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: capacità 24 moduli IP4X da incasso	euro	cad		49,85	MT
Nr. 109 TOS23/ 1_PR.P61.050. 001	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 1A	euro	cad		23,78	MT
Nr. 110 TOS23/ 1_PR.P63.010. 002	Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 2.5 mmq.	euro	cad		0,17	MT
Nr. 111 TOS23/ 1_PR.P65.002. 070	Sistemi Antincendio di tipo analogico indirizzato Modulo d'uscita per sistemi analogici indirizzati, dotato di led di stato, isolatore di corto circuito. Certificato secondo EN54 parti 17 e 18.	euro	cad		64,81	---
Nr. 112 TOS23/ 1_RU.M11.00 1.002	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 22 del 19 maggio 2022. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	euro	ora		23,99	MDO
Nr. 113	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle					
	A R I P O R T A R E					

