



Comune di Padova

Settore Lavori Pubblici
Ufficio Edilizia Monumentale

PROGETTO ESECUTIVO - STRALCIO 1

PADOVA CELESTE PARCO DELLE MURA E DELLE ACQUE
RESTAURO DELL'ALA EST DEL CASTELLO
CARRARESI (LLPP EDP 2021/053)

Progettisti

coordinamento e progettazione generale:
GALEAZZO ARCHITETTI ASSOCIATI
via P. E. Botta n.1 - 35138 Padova - 049 655427
architettogaleazzo@studiogaleazzo.it

progettazione strutturale:
FACCIO ENGINEERING SRL
via Astichello n.18 - 35133 Padova - 049 8647020
posta@faccioengineering.com

progettazione impiantistica:
TFE INGEGNERIA SRL
via Friuli Venezia Giulia n.8 - 30030 Pianiga (VE) - 041 5101542
amministrazione@tfeingegneria.it

coordinamento sicurezza e prevenzione incendi:
ESSETIESSE INGEGNERIA SRL
via P. Bronzetti n.30 - 35138 Padova - 049 8808237
amministrazione.ingegneria@essetiesse.it

Restauratore Beni Culturali:
ADRIANO CINCOTTO
Cannareggio 2588 - 30121 Venezia - 041 2750077
cincottorestauro@gmail.com

Esperto aspetti energetici e ambientali:
ING. MARCO SORANZO
via Tintoretto n.16 - 35030 Selvazzano Dentro (PD) - 348 3109523
ingmsoranzo@gmail.com

Geologo:
DOTT. GEOL. PAOLO CORNALE
Strada di Costabissara n.17 - 36100 Vicenza (VI) - 348 3979406
paolo.cornale55@gmail.com

CUP

H96J20001530008

LLPP EDP 2021/053

N° Progetto

APPR_00

Nome file
EC_APU

Data
Novembre 2023

Elaborato

ANALISI PREZZI UNITARI

Scala
.....

Rup

Domenico Lo Bosco

Capo Settore

Matteo Banfi

13/11/2023

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
1	<p>Analisi ED.01 (PREZZO 2023)</p> <p>PARETE ISOLATA A SECCO SP. TOT. 150 MM (ABACO PARETI MI.02A)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di due lastre in lana di legno tipo Celenit, una per ogni lato, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 150 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di roccia dello spessore di 100 mm. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore delle lastre 25 mm. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p>					
	A.01.02.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,50	31,67	15,84	16,26
	A.01.03.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,50	29,38	14,69	15,08
	B13142d - Lana di roccia in rotoli rivestiti su un lato con carta k ... onducibilità termica $\lambda_{D} = 0,040 \text{ W/mK}$; spessore 100 mm	mq	1,000	8,48	8,48	8,70
	B13035b - Lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con c ... Minimi), delle dimensioni di 600 x 2000 mm: spessore 25 mm	mq	2,000	13,32	26,64	27,35
	B.08.25.00 - MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa) MATERIALI FERROSI PROFILI METALLICI PER SUPPORTO CARTONGESSO PROFILI METALLICI PER SUPPORTO CARTONGESSO	m	3,000	1,12	3,36	3,45
	B.08.26.00 - MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa) MATERIALI FERROSI PROFILI METALLICI PER GUIDA DI SUPPORTO CARTONGESSO PROFILI METALLICI PER GUIDA DI SUPPORTO CARTONGESSO	m	1,000	2,01	2,01	2,06

13/11/2023

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
	D.03.02.00 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI MEZZI SOLLEVAMENTO E PONTEGGI ARGANO CON MOTORE DA HP 4 ARGANO CON MOTORE DA HP 4	h	0,01	21,61	0,22	0,23
	D.03.05.b - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI MEZZI SOLLEVAMENTO E PONTEGGI PONTEGGI PONTEGGI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese	m ² x mese	0,01	2,20	0,02	0,02
	- Materiali di consumo	n.	1,00	5,75	5,75	5,90
	Totale Parziale				77,01	
	Spese Generali 15,00%				11,55	
	Utile Impresa 10,00%				8,86	
	Totale analizzato	m ²	1,00		97,42	
	Prezzo di applicazione Euro/m² 97,42					

13/11/2023

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
2	<p>Analisi ED.02 (PREZZO 2023)</p> <p>PARETE A SECCO SP. TOT. 150 MM (ABACO PARETI MI.03)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di due pannelli OSB, uno per ogni lato, fissati con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 150 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore delle lastre 25 mm. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento dei pannelli eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione dei pannelli in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p>					
	A.01.02.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,45	31,67	14,25	11,71
	A.01.03.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,45	29,38	13,22	10,87
	B.08.25.00 - MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa) MATERIALI FERROSI PROFILI METALLICI PER SUPPORTO CARTONGESSO PROFILI METALLICI PER SUPPORTO CARTONGESSO	m	3,000	1,12	3,36	2,76
	B.08.26.00 - MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa) MATERIALI FERROSI PROFILI METALLICI PER GUIDA DI SUPPORTO CARTONGESSO PROFILI METALLICI PER GUIDA DI SUPPORTO CARTONGESSO	m	1,000	2,01	2,01	1,65
	D.03.02.00 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI MEZZI SOLLEVAMENTO E PONTEGGI ARGANO CON MOTORE DA HP 4 ARGANO CON MOTORE DA HP 4	h	0,01	21,61	0,22	0,18
	D.03.05.b - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI MEZZI SOLLEVAMENTO E PONTEGGI PONTEGGI PONTEGGI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese	m² x mese	0,01	2,20	0,02	0,02

13/11/2023

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
	- Materiali di consumo	n.	1,00	5,75	5,75	4,73
	B.05.01.o - MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa) LEGNAMI ABETE ABETE tavolato in pannello multistrato comune 2*0,025	m³	0,05	1.051,20	52,56	43,20
	B.08.09.00 - MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa) MATERIALI FERROSI LAMIERINO IN ACCIAIO LAMIERINO DI ACCIAIO 1*1,5	kg	1,50	3,19	4,79	3,94
				0,00		0,00
	Totale Parziale				96,18	
	Spese Generali 15,00%				14,43	
	Utile Impresa 10,00%				11,06	
	Totale analizzato	m²	1,00		121,67	
	Prezzo di applicazione Euro/m² 121,67					

13/11/2023

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
3	<p>Analisi ED.03 (PREZZO 2023)</p> <p>CONTROPARETE ATTREZZATA A SECCO (ABACO PARETI CP.01)</p> <p>Fornitura e posa in opera di controparete ad intercapedine per interni, realizzato mediante l'assemblaggio di singoli pannelli OSB, fissati con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento ed a parete con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 25 mm. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento dei pannelli eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione dei pannelli in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'interposizione di profili in alluminio a U a delimitare i vari moduli della controparete espositiva e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p> <p>Valutata vuoto per pieno per compensare la realizzazione di imbotti di porte, passaggi e finestre, velette e la realizzazione delle nicchie espositive.</p>					
	A.01.02.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,50	31,67	15,84	13,63
	A.01.03.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,50	29,38	14,69	12,64
	B.05.01.o - MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa) LEGNAMI ABETE ABETE tavolato in pannello multistrato comune 1*0,025	m ³	0,03	1.051,20	31,54	27,14
	B.08.25.00 - MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa) MATERIALI FERROSI PROFILI METALLICI PER SUPPORTO CARTONGESSO PROFILI METALLICI PER SUPPORTO CARTONGESSO	m	8,000	1,12	8,96	7,71
	B.08.26.00 - MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa) MATERIALI FERROSI PROFILI METALLICI PER GUIDA DI SUPPORTO CARTONGESSO PROFILI METALLICI PER GUIDA DI SUPPORTO CARTONGESSO	m	5,000	2,01	10,05	8,65

13/11/2023

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
	D.03.02.00 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI MEZZI SOLLEVAMENTO E PONTEGGI ARGANO CON MOTORE DA HP 4 ARGANO CON MOTORE DA HP 4	h	0,01	21,61	0,22	0,19
	D.03.05.b - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI MEZZI SOLLEVAMENTO E PONTEGGI PONTEGGI PONTEGGI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese	m ² x mese	0,01	2,20	0,02	0,02
	- Materiali di consumo	n.	1,00	5,75	5,75	4,95
	B.08.09.00 - MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa) MATERIALI FERROSI LAMIERINO IN ACCIAIO LAMIERINO DI ACCIAIO 1*1,5	kg	1,50	3,19	4,79	4,12
	Totale Parziale				91,86	
	Spese Generali 15,00%				13,78	
	Utile Impresa 10,00%				10,56	
	Totale analizzato	m ²	1,00		116,20	
	Prezzo di applicazione Euro/m² 116,20					

13/11/2023

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
4	<p>Analisi ED.04 (PREZZO 2023)</p> <p>CONTRO-PARETE ISOLATA A SECCO SP. TOT. 125 MM (ABACO PARETI MI.02B)</p> <p>Fornitura e posa in opera di controparete ad intercapedine per interni,realizzato mediante l'assemblaggio di singole lastre in lana di legno tipo Celenit, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di roccia dello spessore di 100 mm. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore delle lastre 25 mm. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la fornitura e posa di una barriera a vapore interposta alla muratura esistente e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p>					
	A.01.02.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,50	31,67	15,84	19,02
	A.01.03.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,50	29,38	14,69	17,64
	B13142d - Lana di roccia in rotoli rivestiti su un lato con carta k ... onducibilità termica lambdaD = 0,040 W/mK: spessore 100 mm	mq	1,000	8,48	8,48	10,18
	B13035b - Lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con c ... Minimi), delle dimensioni di 600 x 2000 mm: spessore 25 mm	mq	1,000	13,32	13,32	15,99
	B.08.25.00 - MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa) MATERIALI FERROSI PROFILI METALLICI PER SUPPORTO CARTONGESSO PROFILI METALLICI PER SUPPORTO CARTONGESSO	m	3,000	1,12	3,36	4,03
	B.08.26.00 - MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa) MATERIALI FERROSI PROFILI METALLICI PER GUIDA DI SUPPORTO CARTONGESSO PROFILI METALLICI PER GUIDA DI SUPPORTO	m	1,000	2,01	2,01	2,41

13/11/2023

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
	CARTONGESSO					
	D.03.02.00 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa)	h	0,01	21,61	0,22	0,26
	NOLI MEZZI SOLLEVAMENTO E PONTEGGI ARGANO CON MOTORE DA HP 4					
	ARGANO CON MOTORE DA HP 4					
	D.03.05.b - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa)	m ² x mese	0,01	2,20	0,02	0,02
	NOLI MEZZI SOLLEVAMENTO E PONTEGGI PONTEGGI					
	PONTEGGI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese					
	- Materiali di consumo	n.	1,00	5,75	5,75	6,90
	B.06.30.c - MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa)	m ²	1,00	2,15	2,15	2,58
	ISOLAMENTI - COIBENTI - GIUNTI					
	TELI DI POLIETILENE					
	TELI DI POLIETILENE Spessore mm 0.4.					
	Totale Parziale				65,84	
	Spese Generali 15,00%				9,88	
	Utile Impresa 10,00%				7,57	
	Totale analizzato	m ²	1,00		83,29	
	Prezzo di applicazione					
	Euro/m² 83,29					

13/11/2023

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
5	<p>Analisi ED.05 (PREZZO 2023)</p> <p>PARETE ISOLATA A SECCO SP. TOT. 150 MM (ABACO PARETI MI.02A)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di una lastra in lana di legno tipo Celenit (interna) e un pannello OSB (esterno), una per ogni lato, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 150 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di roccia dello spessore di 100 mm. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore delle lastre 25 mm. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p>					
	A.01.02.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,50	31,67	15,84	13,15
	A.01.03.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,50	29,38	14,69	12,19
	B13142d - Lana di roccia in rotoli rivestiti su un lato con carta k ... onducibilità termica lambdaD = 0,040 W/mK: spessore 100 mm	mq	1,000	8,48	8,48	7,04
	B13035b - Lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con c ... Minimi), delle dimensioni di 600 x 2000 mm: spessore 25 mm	mq	1,000	13,32	13,32	11,06
	B.05.01.o - MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa) LEGNAMI ABETE ABETE tavolato in pannello multistrato comune 1*0,025	m³	0,03	1.051,20	31,54	26,18
	B.08.25.00 - MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa) MATERIALI FERROSI PROFILI METALLICI PER SUPPORTO CARTONGESSO PROFILI METALLICI PER SUPPORTO CARTONGESSO	m	3,000	1,12	3,36	2,79

13/11/2023

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
	B.08.26.00 - MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa) MATERIALI FERROSI PROFILI METALLICI PER GUIDA DI SUPPORTO CARTONGESSO PROFILI METALLICI PER GUIDA DI SUPPORTO CARTONGESSO	m	1,000	2,01	2,01	1,67
	D.03.02.00 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI MEZZI SOLLEVAMENTO E PONTEGGI ARGANO CON MOTORE DA HP 4 ARGANO CON MOTORE DA HP 4	h	0,01	21,61	0,22	0,18
	D.03.05.b - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI MEZZI SOLLEVAMENTO E PONTEGGI PONTEGGI PONTEGGI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese	m ² x mese	0,01	2,20	0,02	0,02
	- Materiali di consumo	n.	1,00	5,75	5,75	4,77
	Totale Parziale				95,23	
	Spese Generali 15,00%				14,28	
	Utile Impresa 10,00%				10,95	
	Totale analizzato	m ²	1,00		120,46	
	Prezzo di applicazione Euro/m² 120,46					

13/11/2023

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
6	<p>Analisi ED.06 (PREZZO 2023)</p> <p>RIVESTIMENTO A SECCO IN ALLUMINIO PREVERNICIATO (ABACO PARETI CP.02)</p> <p>Fornitura e posa di rivestimento di facciate e porte in doghe con finitura di alluminio preverniciato tipo Vestis "Mazzonetto" sp. 10/10 passo mm. 200/300 c.a. con o senza fuga, idoneamente sagomate e fissate alla sottostruttura in listelli di legno e/o profili omega in alluminio sp. 1.5 mm ortogonale alle doghe, passo 50 cm, compreso profili vari di finitura quali scossalina inferiore di partenza e superiore, angoli vari etc.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p>					
	- Rivestimento finitura alluminio preverniciato 10/10 tipo Vetus Mazzonetto	m ²	1,00	125,00	125,00	73,19
	D.50.01.01 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali TRASPORTI TRASPORTI in percentuale 125/100	%	1,25	4,00	5,00	2,93
	D.50.02.01 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali NOLI NOLI in percentuale 125/100	%	1,25	2,00	2,50	1,46
	D.50.03.01 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2% 125/100	%	1,25	2,00	2,50	1,46
	Totale Parziale				135,00	
	Spese Generali 15,00%				20,25	
	Utile Impresa 10,00%				15,53	
	Totale analizzato	m ²	1,00		170,78	
	Prezzo di applicazione Euro/m² 170,78					

13/11/2023

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
7	<p>Analisi ED.07 (PREZZO 2023)</p> <p>TOTEM NASPO</p> <p>Fornitura e posa di modulo tecnico da controparete per rivestimento naspi e collocazione estintori: 'TOTEM NASPO'. Costituito da telaio non a vista in profilati tubolari quadri mm 40x40x2 saldati e verniciati, fissato alle murature tramite piastre e tasselli, a cui sono saldati perimetralmente degli angolari di bordo mm 40x40x5; gli angolari sono saldati anche in corrispondenza delle 2 ante apribili, come bordatura orizzontale delle stesse. La bordatura inferiore è sollevata sul livello pavimento di mm 40 (scuretto). All'interno del telaio sono collocate 2 ante apribili tramite cerniera metrica saldata o avvitata al telaio, verniciata a polveri; le ante sono costituite da un telaio perimetrale in profilati a L saldati e verniciati a polveri, da mm 30x30x5, avvitato alla cerniera; chiusura tramite magneti con foro svasato predisposto, avvitati sul retro dei pannelli di tamponamento.</p> <p>Chiusura dei fianchi con lamiere di spessore mm 2, verniciate a polveri, avvitate al telaio con viti a brugola esagonale, a testa svasata, in acciaio inox. Tutti i fissaggi devono essere non a vista, ad eccezione di quello delle chiusure laterali.</p> <p>Misure del totem: mm 350x1000 (base)x 3000 (P0 e P2); totem P1 altezza mm 4900; misure ante: mm 800x1000. Nel cavedio del totem sono previsti dei passaggi si distribuzioni impiantistiche (rete antincendio, impianti elettrici e speciali).</p> <p>Elemento fornito e posto in opera, compreso rilievi, campionature, disegni costruttivi da sottoporre alla approvazione della DL, tagli, sfridi, trasporti, tiro in alto, fissaggi, regolazioni, predisposizioni per passaggi impiantistici, rasature e tinteggiature, pittogrammi naspo ed estintore, piani di lavoro ed ogni altro onere per dare il lavoro completo.</p>					
	A.01.02.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	31,67	126,68	14,38
	A.01.03.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	29,38	117,52	13,34
	ED.30.03 - profilati quadri cavi 40x40x2 kg/ml 2.39	kg	26,80	5,57	149,28	16,95
	ED.30.04 - angolari 40x40x5 kg/ml 2.97	kg	16,33	5,57	90,96	10,33
	ED.30.05 - angolari 30x30x5 kg/ml 2.4	kg	15,70	5,57	87,45	9,93
	ED.30.06 - verniciatura	kg	61,00	0,86	52,46	5,96
	ED.30.07 - cerniera inox 50x1.5 forata	m	1,600	17,00	27,20	3,09
	ED.30.13 - lamiere 2 mm kg/mq 15.7	kg	2,10	5,57	11,70	1,33
	ED.30.14 - viti e bulloni e calamite	kg	6,00	4,60	27,60	3,13
	D.03.02.00 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI MEZZI SOLLEVAMENTO E PONTEGGI ARGANO CON MOTORE DA HP 4 ARGANO CON MOTORE DA HP 4	h	0,25	21,61	5,40	0,61
	Totale Parziale				696,25	
	Spese Generali 15,00%				104,44	
	Utile Impresa 10,00%				80,07	

13/11/2023

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
	<p style="text-align: right;">Totale analizzato</p> <p>Prezzo di applicazione Euro/n. 880,76</p>	n.	1,00		880,76	

13/11/2023

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
8	<p>Analisi ED.08 (PREZZO 2023)</p> <p>RIMONTAGGIO DI PAVIMENTO IN COTTO O PIETRA PROVENIENTI DALLO SMONTAGGIO</p> <p>Rimontaggio di pavimenti in pietra con materiale proveniente dallo smontaggio, posto in opera secondo il disegno che stabilirà la D.L., compreso strato di malta cementizia o colla a seconda del tipo di pavimentazione, stuccato con malta di calce colorata additivata con resina; compreso eventuale pulizia da incrostazioni delle singole piastrelle e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Misurazione: superficie effettiva del pavimento posto in opera.</p>					
	A.01.02.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,00	31,67	31,67	35,94
	A.01.03.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,00	29,38	29,38	33,34
	D.50.01.01 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali TRASPORTI TRASPORTI in percentuale 0,01*(1+4,89+1,17)	%	0,07	4,00	0,28	0,32
	D.50.02.01 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali NOLI NOLI in percentuale 0,01*(1+4,89+1,17)	%	0,07	2,00	0,14	0,16
	C.01.09.00 - SEMILAVORATI (escluse spese generali e utile dell'impresa) MALTE MALTA DI CALCE MALTA DI CALCE 1*,015	m ³	0,02	63,82	1,28	1,45
	B.02.01.a - MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa) INERTI SABBIA SABBIA di cava lavata e vagliata 1*0,25	m ³	0,25	21,91	5,48	6,22
	- Materiali di consumo	n.	0,25	5,75	1,44	1,63
				0,00		0,00
	Totale Parziale				69,67	
	Spese Generali 15,00%				10,45	
	Utile Impresa 10,00%				8,01	
	Totale analizzato	m ²	1,00		88,13	
	Prezzo di applicazione Euro/m² 88,13					

13/11/2023

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
9	<p>Analisi ED.09 (PREZZO 2023)</p> <p>FORNITURA E POSA DI SERRAMENTO IN ACCIAIO ZINCATO VERNICIATO TIPO SECCO OS2 65</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti, in parte fissi ed in parte apribili, costruiti con i profili a taglio termico del sistema OS2, sezione a vista nodo laterale apribile massimo 47 mm, nodo centrale per le due ante massimo 62 mm, profondità inderogabile di 65 mm per le parti apribili.</p> <p>Sormonto interno ed esterno dei profili.</p> <p>Sistema di tenuta acqua aria e vento a giunto aperto a tre livelli di tenuta con tripla guarnizione, con adeguato numero di scarichi dell'acqua in ottone grezzo da verniciare.</p> <p>Le porte e le finestre con apertura ad anta saranno dotate di cerniere ad avvitare in acciaio con diametro da 12 a 15 mm registrabili, a due o tre ali, per portate fino a 100 Kg per anta. Le finestre sono complete di sistema di movimentazione ad aste interne con chiusura inferiore, superiore e con un numero adeguato di punti di chiusura aggiuntivi in relazione alle dimensioni delle ante apribili.</p> <p>Verniciatura finale con polveri in forni con temperatura di 180° per 25 minuti.</p> <p>I serramenti sono completi di vetri mono camera, fissati mediante fermavetri in acciaio zincato, a scelta tra rettangolari, quadrati stondati, triangolari o thin, distanziati dalle superfici esterne tramite guarnizione in EPDM o silicone ed interne con guarnizioni in EPDM inserite a pressione.</p> <p>Le porte sono complete di scatole copriserratura o profili di ringrosso in acciaio zincato da verniciare, serrature con adeguati punti di chiusura e soglia mobile.</p> <p>Porte e finestre sono fornite con le maniglie di sistema disponibili diverse geometrie, materiali e finiture tra cui l'ottone grezzo da verniciare.</p> <p>Per le finestre res. A carico vento C4, tenuta all'acqua 8A, permeabilità all'aria 4, prestazione acustica 43 db, trasmittanza termica 1.38 W/mqK.</p> <p>Per le porte res. A carico vento C1, tenuta all'acqua 1°, permeabilità all'aria 2, trasmittanza termica 1,35 W/mqK.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					
	- Fornitura e posa di serramento tipo Secco OS2 65	m²	1,00	1.200,00	1.200,00	71,22
	D.50.01.01 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali TRASPORTI TRASPORTI in percentuale 1200/100	%	12,00	4,00	48,00	2,85
	D.50.03.04 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZE MURARIE in percentuale 5% 1200/100	%	12,00	5,00	60,00	3,56
	D.50.02.01 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali NOLI NOLI in percentuale 1200/100	%	12,00	2,00	24,00	1,42

13/11/2023

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
	Totale Parziale				1.332,00	
	Spese Generali 15,00%				199,80	
	Utile Impresa 10,00%				153,18	
	Totale analizzato	m ²	1,00		1.684,98	
	Prezzo di applicazione Euro/m² 1.684,98					

13/11/2023

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
10	<p>Analisi ED.10 (PREZZO 2023)</p> <p>FORNITURA E POSA DI SERRAMENTO IN ACCIAIO ZINCATO VERNICIATO TAGLIAFUOCO EI 60 TIPO SECCO EBE 65 AF</p> <p>Fornitura e posa in opera di infissi per porte, in parte fissi ed in parte apribili, costruiti con profili a taglio termico, sistema Secco EBE65 AF, aventi caratteristiche di resistenza al fuoco EI 60.</p> <p>Le porte avranno sezione a vista nodo laterale fisso da 72mm, sezione a vista nodo laterale apribile 94mm, nodo centrale per le due ante 156mm, profondità inderogabile di 65 mm. Complanarità interna ed esterna dei profili. Sistema di tenuta acqua aria e vento a giunto chiuso a due livelli di tenuta con doppia guarnizione e soglia mobile a pavimento. Le porte saranno dotate di cerniere ad avvitare registrabili in acciaio inox da verniciare con portata fino a 200 kg o fino a 300 kg in base al peso dell'anta e serrature con un numero adeguato di punti di chiusura commisurati all'altezza delle ante apribili. Verniciatura finale con polveri a forno o a liquido. I serramenti sono completi di vetri, fissati mediante fermavetri distanziati dalle superfici esterne tramite guarnizioni.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					
	- Fornitura e posa di serramento tipo Secco EBE 65 AF	m ²	1,00	2.230,00	2.230,00	71,22
	D.50.01.01 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali TRASPORTI TRASPORTI in percentuale 2230/100	%	22,30	4,00	89,20	2,85
	D.50.03.04 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZE MURARIE in percentuale 5% 2230/100	%	22,30	5,00	111,50	3,56
	D.50.02.01 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali NOLI NOLI in percentuale 2230/100	%	22,30	2,00	44,60	1,42
	Totale Parziale				2.475,30	
	Spese Generali 15,00%				371,30	
	Utile Impresa 10,00%				284,66	
	Totale analizzato	m ²	1,00		3.131,26	
	Prezzo di applicazione Euro/m² 3.131,26					

13/11/2023

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
11	<p>Analisi ED.11 (PREZZO 2023)</p> <p>DEMOLIZIONE COMPLETA RETE SOTTOSERVIZI ESISTENTE</p> <p>Demolizione completa delle reti sottoservizi esistenti, da eseguirsi durante le demolizioni esterne e gli scavi, comprendente la demolizione di condutture fognanti e pozzetti, compreso lo scavo, la rimozione delle macerie e il riempimento con il materiale a bordo scavo convenientemente costipato, il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta nelle discariche autorizzate. Nel prezzo si intendono compresi e compensati ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p>					
	- Servizio di autospurgo con 2 operatori compreso smaltimento reflui	h	16,00	138,00	2.208,00	20,68
	A.01.02.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	40,00	31,67	1.266,80	11,86
	A.01.04.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	40,00	26,39	1.055,60	9,88
	D.01.14.c - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI MOVIMENTO TERRA NOLO MINIESCAVATORE NOLO MINIESCAVATORE con potenza oltre i 20 KW con operatore	h	40,00	44,61	1.784,40	16,71
	B.97.01.d - MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa) ONERI VARI COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE Per terreni di scavo classificati come RIFIUTO	t	20,000	23,68	473,60	4,43
	D.01.01.c - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI MOVIMENTO TERRA AUTOCARRO RIBALTABILE AUTOCARRO RIBALTABILE da 35 q.li	h	15,00	23,84	357,60	3,35
	D.04.01.a - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI MEZZI OPERE SPECIALI E DEMOLIZIONI MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di Kg 10	h	15,00	8,05	120,75	1,13
	A.01.03.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	40,00	29,38	1.175,20	11,00
	Totale Parziale				8.441,95	
	Spese Generali 15,00%				1.266,29	
	Utile Impresa 10,00%				970,82	
	Totale analizzato	a corpo	1,00		10.679,06	
	Prezzo di applicazione Euro/a corpo 10.679,06					

13/11/2023

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
12	<p>Analisi ED.12 (PREZZO 2023)</p> <p>PAVIMENTO SOPRAELEVATO IN GRES PORCELLANATO 60X60</p> <p>Fornitura e posa di pavimento sopraelevato in gres porcellanato 600x600 mm, rivestimento superiore tipo Gres Caesar collezione Contract Solution R10 "New Floor", finitura naturale, colorazioni a catalogo a scelta dalla DL.</p> <p>Anima in materiale inerte realizzato con impasto impasto di solfato di calcio e fibre organiche ad altissima densità (kg/mc 1500), spessore 30 mm, bordo in materiale plastico spessore 0.8/1.2 mm antiscricchiolo, rivestimento inferiore in foglio di alluminio da 5/100 mm rinforzato con film in pvc antistrappo e antigraffio.</p> <p>Compresi piedini completamente in acciaio galvanizzato con testa a croce, regolazione millimetrica +- 25 mm mediante dado avvitato alla base del supporto M a sezione aperta di altezza 30 mm, con inserimento a scatto, con guarnizione antirombo sp. 2.5 mm.</p> <p>Il prezzo comprende n. 3.2 piedini e 5.6 traversi a mq. Compresa colla poliuretanic per incollaggio basi alla struttura.</p> <p>Compresa installazione del pavimento in unica soluzione, installato secondo norma UNI 11617:2016.</p> <p>Compreso trasporto, scarico e tiro in sito dei materiali.</p> <p>Compreso ogni alto onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					
	- Pannello G30HAK	m ²	1,00	76,00	76,00	42,02
	- Struttura STFM	m ²	1,00	23,00	23,00	12,72
	- Installazione 1	m ²	1,00	25,00	25,00	13,82
	- Maggiorazione per posa con pareti posate a soletta	m ²	1,00	3,50	3,50	1,94
	- Trasporto	m ²	1,00	5,00	5,00	2,76
	D.50.01.01 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (76+23+23+3,5+5)/100	%	1,31	4,00	5,24	2,90
	D.50.02.01 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali NOLI NOLI in percentuale (76+23+23+3,5+5)/100	%	1,31	2,00	2,62	1,45
	D.50.03.01 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2% (76+23+23+3,5+5)/100	%	1,31	2,00	2,62	1,45
				0,00		0,00
				0,00		0,00
	Totale Parziale				142,98	
	Spese Generali 15,00%				21,45	
	Utile Impresa 10,00%				16,44	
	Totale analizzato	m ²	1,00		180,87	
	Prezzo di applicazione					
	Euro/m² 180,87					

13/11/2023

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
13	<p>Analisi ED.13 (PREZZO 2023)</p> <p>PAVIMENTO SOPRAELEVATO IN PARQUET ESSENZA NATURALE</p> <p>Fornitura e posa di pavimento sopraelevato in parquet essenza anturale 600x600 mm, rivestimento superiore tipo Parquet essenza Rovere, finitura verniciata UV sp. 4 mm "New Floor", tolda 8/9 doghe affiancate.</p> <p>Anima in materiale inerte realizzato con impasto impasto di solfato di calcio e fibre organiche ad altissima densità (kg/mc 1500), spessore 34 mm, bordo in materiale plastico spessore 0.5 mm antiscricchiolo, rivestimento inferiore in foglio di alluminio da 5/100 mm rinforzato con film in pvc antistrappo e antigraffio.</p> <p>Compresi piedini completamente in acciaio galvanizzato zincato a freddo diam. 90x2.6 mm a 8 razze, regolazione millimetrica +- 25 mm mediante dado avvitato alla base del supporto M a sezione aperta di altezza 30 mm, con inserimento a scatto, con guarnizione antirombo sp. 2.5 mm.</p> <p>Il prezzo comprende n. 3.2 piedini e 5.6 traversi a mq. Compresa colla poliuretanica per incollaggio basi alla struttura.</p> <p>Compresa installazione del pavimento in unica soluzione, installato secondo norma UNI 11617:2016.</p> <p>Compreso trasporto, scarico e tiro in sito dei materiali.</p> <p>Compreso ogni alto onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					
	- Pannello G34HAP	m ²	1,00	96,00	96,00	44,19
	- Struttura STFM	m ²	1,00	14,50	14,50	6,67
	- Installazione 2	m ²	1,00	40,00	40,00	18,41
	- Maggiorazione per posa con pareti posate a soletta	m ²	1,00	3,50	3,50	1,61
	- Trasporto	m ²	1,00	5,00	5,00	2,30
	D.50.01.01 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (96+14,5+40+3,5+5)/100	%	1,59	4,00	6,36	2,93
	D.50.02.01 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali NOLI NOLI in percentuale (96+14,5+40+3,5+5)/100	%	1,59	2,00	3,18	1,46
	D.50.03.01 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2% (96+14,5+40+3,5+5)/100	%	1,59	2,00	3,18	1,46
				0,00		0,00
				0,00		0,00
	Totale Parziale				171,72	
	Spese Generali 15,00%				25,76	
	Utile Impresa 10,00%				19,75	
	Totale analizzato	m ²	1,00		217,23	
	Prezzo di applicazione					
	Euro/m² 217,23					

13/11/2023

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
14	Analisi ED.14 (PREZZO 2023) SOVRAPPREZZO PER SIGILLATURA SUL PAVIMENTO DEI BAGNI Fornitura e posa di sigillante sul pavimento dei bagni, tipo Mapesil AC, compresa rettifica del gres. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					
	- Sigillatura con Mapesil AC	m ²	1,00	70,00	70,00	73,20
	D.50.01.01 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali TRASPORTI TRASPORTI in percentuale 70/100	%	0,70	4,00	2,80	2,93
	D.50.02.01 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali NOLI NOLI in percentuale 70/100	%	0,70	2,00	1,40	1,46
	D.50.03.01 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2% 70/100	%	0,70	2,00	1,40	1,46
	Totale Parziale				75,60	
	Spese Generali 15,00%				11,34	
	Utile Impresa 10,00%				8,69	
	Totale analizzato	m ²	1,00		95,63	
	Prezzo di applicazione Euro/m² 95,63					

13/11/2023

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
15	<p>Analisi ED.15 (PREZZO 2023)</p> <p>REALIZZAZIONE DI RAMPA CON SISTEMA AUTOPOSANTE</p> <p>Realizzazione di rampa con sistema autoposante, con telaio metallico, con rivestimento in gres autoposante a secco tipo freefloor "New Floor" finitura naturale tipo Caesar collezione Contract Solution R10, colorazioni a catalogo a scelta della DL, con anima in gres porcellanato, bordo perimetrale in materiale plastico sp. 0.8-1.2 mm antiscricchiolo. Rivestimento inferiore in speciale gomma EPDM caricata con fibre minerali che ne conferiscono un elevato peso specifico (2000 kg/mc), compreso incollaggio sulla rampa, dimensioni 600x600 mm. Compreso terminale in acciaio inox lucido per pavimenti di ceramica. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p>					
	- Rampa metallica	mq	5,000	590,00	2.950,00	62,75
	- Piastra FFK20	m ²	8,00	38,00	304,00	6,47
	- Profilo 1,2*3	m	3,600	31,00	111,60	2,37
	D.50.01.01 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (2773+304+111)/100	%	31,88	4,00	127,52	2,71
	D.50.02.01 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali NOLI NOLI in percentuale (2773+304+111)/100	%	31,88	2,00	63,76	1,36
	D.50.03.04 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZE MURARIE in percentuale 5% (2773+304+111)/100	%	31,88	5,00	159,40	3,39
	Totale Parziale				3.716,28	
	Spese Generali 15,00%				557,44	
	Utile Impresa 10,00%				427,37	
	Totale analizzato	a corpo	1,00		4.701,09	
	Prezzo di applicazione Euro/a corpo 4.701,09					

13/11/2023

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
16	<p>Analisi ED.16 (PREZZO 2023)</p> <p>FORNITURA E POSA DI BATTISCOPA IN ALLUMINIO ANODIZZATO H=60MM L= 2ML</p> <p>Fornitura e posa in opera di battiscopa in alluminio anodizzato H=60mm L=2ml Compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p>					
	- Battiscopa	m	1,000	24,00	24,00	73,19
	D.50.01.01 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali TRASPORTI TRASPORTI in percentuale 24/100	%	0,24	4,00	0,96	2,93
	D.50.02.01 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali NOLI NOLI in percentuale 24/100	%	0,24	2,00	0,48	1,46
	D.50.03.01 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2% 24/100	%	0,24	2,00	0,48	1,46
	Totale Parziale				25,92	
	Spese Generali 15,00%				3,89	
	Utile Impresa 10,00%				2,98	
	Totale analizzato	m	1,000		32,79	
	<p>Prezzo di applicazione</p> <p>Euro/m 32,79</p>					

13/11/2023

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
17	<p>Analisi ED.17 (PREZZO 2023)</p> <p>PIATTAFORMA ELEVATRICE</p> <p>Fornitura e installazione di piattaforma elevatrice tipo Tecnolifts con velocità non superiore a m/sec 0.15 con manovra automatica, rispondente alle direttive macchine 2006/42 CE.</p> <p>Caratteristiche dell'impianto:</p> <p>Impianto oleodinamico portata utile 300 kg capienza n. 4 persone velocità di regime 0.15 m/sec velocità di livellamento 0.08 m/sec fermate n. 4 accessi n. 2 opposti porte di cabina n. 2 ante automatiche servizi ai piani n. 5 porte di piano n. 2 ante automatiche corsa 11,18 m fossa 0,2 m testata 2,65 m vano 1.45 x 1.7 alimentazione monofase 220 V potenza motore 2.5 KW circa</p>					
	- Offerta ditta Tecnolifts	n.	1,00	58.804,10	58.804,10	69,01
	- Dispositivo di emergenza anti-blackout	n.	1,00	644,00	644,00	0,76
	- Armadio metallico	n.	1,00	828,00	828,00	0,97
	- Pistone in due metà	n.	1,00	1.200,00	1.200,00	1,41
	D.50.01.01 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali TRASPORTI TRASPORTI in percentuale	%	534,64	4,00	2.138,56	2,51
	D.50.02.01 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali NOLI NOLI in percentuale	%	534,64	2,00	1.069,28	1,25
	D.50.03.04 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZE MURARIE in percentuale 5%	%	534,64	5,00	2.673,20	3,14
	Totale Parziale				67.357,14	
	Spese Generali 15,00%				10.103,57	
	Utile Impresa 10,00%				7.746,07	
	Totale analizzato	n.	1,00		85.206,78	
	Prezzo di applicazione Euro/n. 85.206,78					

13/11/2023

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
18	Analisi ED.18 (PREZZO 2023) FORNITURA E INSTALLAZIONE DI PORTA ESTINTORE Fornitura e installazione di portaestintore tipo Portaestintore Ottone Industriale Apir					
	- EXTI ottone industriale	n.	1,00	285,00	285,00	71,22
	D.50.01.01 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali TRASPORTI TRASPORTI in percentuale 285/100	%	2,85	4,00	11,40	2,85
	D.50.02.01 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali NOLI NOLI in percentuale 285/100	%	2,85	2,00	5,70	1,42
	D.50.03.04 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZE MURARIE in percentuale 5% 285/100	%	2,85	5,00	14,25	3,56
	Totale Parziale			0,00	316,35	0,00
	Spese Generali 15,00%				47,45	
	Utile Impresa 10,00%				36,38	
	Totale analizzato	n.	1,00		400,18	
	Prezzo di applicazione Euro/n. 400,18					

13/11/2023

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
19	Analisi ED.19 (PREZZO 2023) SOVRAPPREZZO ALLE CONTROPARETI PER REALIZZAZIONE DI BOTOLA PER NASPO					
	A.01.02.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	2,00	31,67	63,34	36,65
	A.01.03.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	2,00	29,38	58,76	34,00
	ED.30.07 - cerniera inox 50x1.5 forata	m	0,500	17,00	8,50	4,92
	ED.30.14 - viti e bulloni e calamite	kg	1,00	4,60	4,60	2,66
	D.50.01.01 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (8,5+4,6)/100	%	0,13	4,00	0,52	0,30
	D.50.02.01 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali NOLI NOLI in percentuale (8,5+4,6)/100	%	0,13	2,00	0,26	0,15
	D.50.03.04 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZE MURARIE in percentuale 5% (8,5+4,6)/100	%	0,13	5,00	0,65	0,38
	Totale Parziale				136,63	
	Spese Generali 15,00%				20,49	
	Utile Impresa 10,00%				15,71	
	Totale analizzato	n.	1,00		172,83	
	Prezzo di applicazione Euro/n. 172,83					

13/11/2023

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
20	Analisi ED.20 (PREZZO 2023) SOVRAPPREZZO ALLE CONTROPARETI PER REALIZZAZIONE DI BOTOLA PER NASPO E ESTINTORE					
	A.01.02.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	3,00	31,67	95,01	35,39
	A.01.03.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	3,00	29,38	88,14	32,83
	ED.30.07 - cerniera inox 50x1.5 forata 0,5*2	m	1,000	17,00	17,00	6,33
	ED.30.14 - viti e bulloni e calamite 1*2	kg	2,00	4,60	9,20	3,43
	D.50.01.01 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (17+9,2)/100	%	0,26	4,00	1,04	0,39
	D.50.02.01 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali NOLI NOLI in percentuale (17+9,2)/100	%	0,26	2,00	0,52	0,19
	D.50.03.04 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZE MURARIE in percentuale 5% (17+9,2)/100	%	0,26	5,00	1,30	0,48
	Totale Parziale				212,21	
	Spese Generali 15,00%				31,83	
	Utile Impresa 10,00%				24,40	
	Totale analizzato	n.	1,00		268,44	
	Prezzo di applicazione Euro/n. 268,44					

13/11/2023

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
21	<p>Analisi ED.21 (PREZZO 2023) LEVIGATURA E CONSOLIDAMENTO PAVIMENTAZIONI IN CEMENTO ESISTENTI Levigatura e consolidamento di pavimentazioni in cemento esistenti mediante mezzi meccanici, con dislivelli o problematiche che prevedano il passaggio di abrasivi preliminari alla procedura standar, atta a rendere la superficie complanare e pronta per la successiva posa di pavimenti a basso spessore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					
	- Levigatura e consolidamento	m ²	1,00	20,00	20,00	71,23
	D.50.01.01 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali TRASPORTI TRASPORTI in percentuale 20/100	%	0,20	4,00	0,80	2,85
	D.50.02.01 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali NOLI NOLI in percentuale 20/100	%	0,20	2,00	0,40	1,42
	D.50.03.04 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZE MURARIE in percentuale 5% 20/100	%	0,20	5,00	1,00	3,56
	Totale Parziale				22,20	
	Spese Generali 15,00%				3,33	
	Utile Impresa 10,00%				2,55	
	Totale analizzato	m ²	1,00		28,08	
	Prezzo di applicazione Euro/m² 28,08					

13/11/2023

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
22	<p>Analisi ED.22 (PREZZO 2023)</p> <p>GRIGLIATO ANTITACCO IN ACCIAIO LARGHEZZA 30 CM</p> <p>Fornitura e posa di griglia antitacco in profili tondi in acciaio, larghezza 30 cm, da posazionarsi sopra le bocchette di aerazione, zincata e tinteggiata a scelta della DL.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati la saldatura degli elementi, il fissaggio, il trasporto e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p>					
	C15019f - Profili in ferro tondo per griglie a pavimento 15 tondini diam. 10 mm 15*1*0,617	kg	9,26	6,48	60,00	46,15
	C15019f - Profili in ferro tondo per griglie a pavimento 5 piatti 20x5 mm 5*0,3*0,785	kg	1,18	6,48	7,65	5,88
	C15019f - Profili in ferro tondo per griglie a pavimento 2 angolari 20x3 mm 2*1*0,88	kg	1,76	6,48	11,40	8,77
	C15019f - Profili in ferro tondo per griglie a pavimento Varie per fissaggi	kg	1,30	6,48	8,42	6,48
	C15025d - Zincatura di lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg 9,26+1,18+1,76+1,3	kg	13,50	1,01	13,64	10,49
	C15024a - Verniciatura in colori chiari con smalto oleofenolico 9,26+1,18+1,76+1,3	kg	13,50	0,33	4,46	3,43
	C15016 - Sovrapprezzo per la maggior cura nel caso di lavori in ambienti storico-artistici 9,26+1,18+1,76+1,3	kg	13,50	1,13	15,26	11,74
	C15017 - Sovrapprezzo per il preponderante intervento di manodopera 9,26+1,18+1,76+1,3	kg	13,50	0,68	9,18	7,06
	Totale analizzato	m	1,000		130,01	
	<p>Prezzo di applicazione</p> <p>Euro/m 130,01</p>					

13/11/2023

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
23	<p>Analisi ED.23 (PREZZO 2023)</p> <p>CONTROSOFFITTO AUTOPORTANTE IN CARTONGESSO</p> <p>Fornitura e posa di controsoffitto autoportante in cartongesso realizzato mediante singola lastra in gesso rivestito fissata a struttura metallica doppia, compresa la stesura di uno strato isolante superiore di lana minerale sp. 5cm.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato la stuccatura dei giunti e delle viti, compresa l'applicazione di idonea bandella/garza anti fessurazione, fino ad avere le superfici pronte per la tinteggiatura.</p>					
	A.01.02.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,60	31,67	19,00	23,81
	A.01.03.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,60	29,38	17,63	22,10
	B.06.03.00 - MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa) ISOLAMENTI - COIBENTI - GIUNTI MATERASSINO IN LANA DI ROCCIA MATERASSINO DI LANA DI ROCCIA	m ²	1,00	8,50	8,50	10,65
	B.06.64.00 - MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa) ISOLAMENTI - COIBENTI - GIUNTI LASTRE IN GESSO RIVESTITO CAM A BORDI ASSOTTIGLIATI LASTRE IN GESSO RIVESTITO CAM A BORDI ASSOTTIGLIATI Da 12.5 mm	m ²	1,00	5,02	5,02	6,29
	B.08.25.00 - MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa) MATERIALI FERROSI PROFILI METALLICI PER SUPPORTO CARTONGESSO PROFILI METALLICI PER SUPPORTO CARTONGESSO	m	3,000	1,12	3,36	4,21
	B.08.26.00 - MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa) MATERIALI FERROSI PROFILI METALLICI PER GUIDA DI SUPPORTO CARTONGESSO PROFILI METALLICI PER GUIDA DI SUPPORTO CARTONGESSO	m	3,000	2,01	6,03	7,56
	B.08.27.00 - MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa) MATERIALI FERROSI STUCCO PER CARTONGESSO STUCCO PER CARTONGESSO	kg	0,50	1,79	0,90	1,13
	D.50.01.01 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (8,5+5,02+3,36+6,03+0,9)/100	%	0,24	4,00	0,96	1,20
	D.50.02.01 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali NOLI NOLI in percentuale (8,5+5,02+3,36+6,03+0,9)/100	%	0,24	2,00	0,48	0,60
	D.50.03.04 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa)	%	0,24	5,00	1,20	1,50

13/11/2023

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
	Percentuali ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZE MURARIE in percentuale 5% (8,5+5,02+3,36+6,03+0,9)/100 Totale Parziale Spese Generali 15,00% Utile Impresa 10,00% Totale analizzato	m ²	1,00		63,08 9,46 7,25 79,79	
	Prezzo di applicazione Euro/m² 79,79					

13/11/2023

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
24	Analisi ED.24 (PREZZO 2023) SOVRAPPREZZO ALLE CONTROPARETI PER REALIZZAZIONE DI BOTOLA DI ISPEZIONE					
	A.01.02.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	2,00	31,67	63,34	31,29
	A.01.03.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	2,00	29,38	58,76	29,02
	ED.30.07 - cerniera inox 50x1.5 forata	m	1,200	17,00	20,40	10,08
	ED.30.14 - viti e bulloni e calamite	kg	3,00	4,60	13,80	6,82
	D.50.01.01 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (20,4+13,8)/100	%	0,34	4,00	1,36	0,67
	D.50.02.01 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali NOLI NOLI in percentuale (20,4+13,8)/100	%	0,34	2,00	0,68	0,34
	D.50.03.04 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZE MURARIE in percentuale 5% (20,4+13,8)/100	%	0,34	5,00	1,70	0,84
	Totale Parziale				160,04	
	Spese Generali 15,00%				24,01	
	Utile Impresa 10,00%				18,41	
	Totale analizzato	n.	1,00		202,46	
	Prezzo di applicazione Euro/n. 202,46					

13/11/2023

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
25	Analisi ED.25 (PREZZO 2023) REALIZZAZIONE DI VETRATURA PER GUARDAROBA					
	A.01.02.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	8,00	31,67	253,36	23,13
	A.01.03.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	8,00	29,38	235,04	21,46
	B.08.71.00 - MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa) MATERIALI FERROSI MONTANTI IN ALLUMINIO MONTANTI IN ALLUMINIO 1,5+1,5+1+1	kg	5,00	3,00	15,00	1,37
	E.24.06.c - OPERE EDILI VETRI FORNITURA E POSA IN OPERA DI CRISTALLO STRATIFICATO FORNITURA E POSA IN OPERA DI CRISTALLO STRATIFICATO antinfortunistico 5+5 mm PVB 0,38 1,5*1	m ²	1,50	109,68	164,52	15,02
	- Profilo 1,5+1,5+1+1	m	5,000	31,00	155,00	14,15
	- Materiali di consumo	n.	1,00	5,75	5,75	0,52
	D.50.01.01 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali TRASPORTI TRASPORTI in percentuale (15+164+155+5)/100	%	3,39	4,00	13,56	1,24
	D.50.02.01 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali NOLI NOLI in percentuale (15+164+155+5)/100	%	3,39	2,00	6,78	0,62
	D.50.03.04 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) Percentuali ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZE MURARIE in percentuale 5% (15+164+155+5)/100	%	3,39	5,00	16,95	1,55
	Totale Parziale				865,96	
	Spese Generali 15,00%				129,89	
	Utile Impresa 10,00%				99,59	
	Totale analizzato	a corpo	1,00		1.095,44	
	Prezzo di applicazione Euro/a corpo 1.095,44					

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: RESTAURO ALA EST DEL CASTELLO CARRARESI (LLPP EDP 2021/053)

COMMITTENTE: Comune di Padova

Data, 13/11/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 ST.01	Fornitura e posa, previo preforo con punta da trapano diam. 6 mm, di connettore a vite certificato CE particolarmente indicato per riprese di getto in calcestruzzo fibrorinforzato ... tro esterno 7,5 mm per una lunghezza di 55 mm, gambo di diametro 5,75 mm, con testa di diametro 16.5 mm e cava Torx T30. ELEMENTI: (L) V CEM-E 14/040 - indagine di mercato a corpo	1,000	1,71	1,71	
	Sommano euro			1,71	
	Spese Generali 14.00% * (1.71) euro			0,24	
	Sommano euro			1,95	
	Utili Impresa 10% * (1.95) euro			0,20	
	TOTALE euro / cadauno			2,15	
Nr. 2 ST.02	Fornitura e posa in opera di isolamento termico di coperture inclinate Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, rispond ... nistero dell'Ambiente 11/10/2017, eseguita con pannelli di materiale isolante in: in pannelli in aerogel, spessore 10 mm ELEMENTI: (L) Pannelli di isolamento termico tipo aerogel sp. 10 mm. Indagine di mercato mq (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,150	71,00 29,38	71,00 4,41	MDO
	Sommano euro			75,41	
	Spese Generali 14.00% * (75.41) euro			10,56	
	Sommano euro			85,97	
	Utili Impresa 10% * (85.97) euro			8,60	
	TOTALE euro / m2			94,57	
Nr. 3 ST.03	Fornitura e posa di sistema di ventilazione per manto in coppi esclusa la fornitura e posa dei coppi, secondo le direttive della Norma UNI 9460:2008, tipo sistema AERCoppo® o simil ... ere conforme alle direttive riportate nel "Libretto di istruzioni per la corretta posa in opera del sistema AERCoppo®". ELEMENTI: (L) fornitura componenti del sistema: indagine di mercato mq (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,081	9,60 29,38	9,60 2,38	MDO
	Sommano euro			11,98	
	Spese Generali 14.00% * (11.98) euro			1,68	
	Sommano euro			13,66	
	Utili Impresa 10% * (13.66) euro			1,37	
	TOTALE euro / mq			15,03	
Nr. 4 ST.04	Fornitura e posa in opera di ancoraggio composto da fiocco in fibra PBO compresa formazione del foro e la sua pulizia, lunghezza fino a 40cm, compreso intasamento con malta tecnica tipo "MX PBO CALCESTRUZZO". ELEMENTI: (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [B.19.04.00] CONNETTORI IN MATERIALE COMPOSITO FIBRORINFORZATO, PER MURAT ... cadauno (E) [B.19.06.00] ANCORANTE IN RESINA VINILESTERE AD ALTISSIMA RESISTENZA I (E) [D.13.04.00] NOLO A CALDO DI COMPRESSORI ad aria con motore a scoppio del ... h (E) [D.01.16.00] COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE t*km	0,048 0,048 1,000 0,020 0,060 0,050	31,67 26,39 1,33 27,65 52,77 0,20	1,52 1,27 1,33 0,55 3,17 0,01	MDO MDO MT MT NL ---
	Sommano euro			7,85	
	Spese Generali 14.00% * (7.85) euro			1,10	
	A RIPORTARE			8,95	

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: RESTAURO ALA EST DEL CASTELLO CARRARESI (LLPP EDP 2021/053)
Opere di restauro e conservazione sulle superfici interne

COMMITTENTE: Comune di Padova

Data, 13/11/2023

IL TECNICO



Comune di Padova

Settore Lavori Pubblici
Ufficio Edilizia Monumentale

PROGETTO ESECUTIVO - STRALCIO 1

PADOVA CELESTE PARCO DELLE MURA E DELLE ACQUE
RESTAURO DELL'ALA EST DEL CASTELLO
CARRARESI (LLPP EDP 2021/053)

Progettisti

coordinamento e progettazione generale:
GALEAZZO ARCHITETTI ASSOCIATI
via P. E. Botta n.1 - 35138 Padova - 049 655427
architettogaleazzo@studiogaleazzo.it

progettazione strutturale:
FACCIO ENGINEERING SRL
via Astichello n.18 - 35133 Padova - 049 8647020
posta@faccioengineering.com

progettazione impiantistica:
TFE INGEGNERIA SRL
via Friuli Venezia Giulia n.8 - 30030 Pianiga (VE) - 041 5101542
amministrazione@tfeingegneria.it

coordinamento sicurezza e prevenzione incendi:
ESSETIESSE INGEGNERIA SRL
via P. Bronzetti n.30 - 35138 Padova - 049 8808237
amministrazione.ingegneria@essetiesse.it

Restauratore Beni Culturali:
ADRIANO CINCOTTO
Cannareggio 2588 - 30121 Venezia - 041 2750077
cincottorestauro@gmail.com

Esperto aspetti energetici e ambientali:
ING. MARCO SORANZO
via Tintoretto n.16 - 35030 Selvazzano Dentro (PD) - 348 3109523
ingmsoranzo@gmail.com

Geologo:
DOTT. GEOL. PAOLO CORNALE
Strada di Costabissara n.17 - 36100 Vicenza (VI) - 348 3979406
paolo.cornale55@gmail.com

CUP

H96J20001530008

LLPP EDP 2021/053

N° Progetto

APPR_00

Nome file
EG_APUM

Data
Novembre 2023

Elaborato

ANALISI PREZZI UNITARI

IMPIANTI MECCANICI

Scala

.....

Rup

Domenico Lo Bosco

Capo Settore

Matteo Banfi

SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: B1.01.610.A001

Data analisi:

Descrizione breve: Umidificatore di vapore 3 kg/h

Note e riferimenti: Umidificazione

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
1	MATERIALI [prezzo da offerta fornitore]						
Mat1	Umidificatore a vapore UE003 - 3 kg/h	n.	1,00	€ 1 081,63	5,0%	€ 1 027,55	€ 1 027,55
Mat2	Distributore vapore inox diametro 30mm - L600mm	n.	1,00	€ 77,43	5,0%	€ 73,56	€ 73,56
Mat3	Tube trasporto vapore spirale in acciaio De41mm - Di30mm / max 4 m	m.	4,00	€ 35,92	5,0%	€ 34,12	€ 136,50
Mat4	Tube di scarico condensa lancia vapore diametro 10mm	m.	4,00	€ 8,79	5,0%	€ 8,35	€ 33,40
Mat5	Sonda attiva per condotta T / HR uscita 0-10 Vdc	n.	1,00	€ 251,45	5,0%	€ 238,88	€ 238,88
	Avviamento (prezzo medio per unità)	n.	1,00	€ 92,52	5,0%	€ 87,89	€ 87,89
	Totale Materiali					€	1 597,78
2	TRASPORTI						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 1 597,78		€	€ 63,91
	Totale Trasporti					€	63,91
3	Sommano 1 + 2					€	1 661,69
4	NOLI						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 1 661,69		€	€ 33,23
	Totale Noli					€	33,23
5	Sommano 3 + 4					€	1 694,92
6	MANO D'OPERA						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	3,00	€ 28,23		€	€ 84,69
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	3,00	€ 30,31		€	€ 90,93
	Totale mano d'opera					€	175,62
7	Sommano 5 + 6					€	1 870,54
8	ASSISTENZE MURARIE						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 1 870,54		€	€ 37,41
	Totale assistenze murarie					€	37,41
9	Costi totali 7 + 8					€	1 907,95
10	SPESE GENERALI						
	Spese generali	%	15%	€ 1 907,95		€	€ 286,19
	Totale spese generali					€	286,19
11	Sommano 9 + 10					€	2 194,14
12	UTILE D'IMPRESA						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 2 194,14		€	€ 219,41
	Totale utile d'impresa					€	219,41
13	PREZZO UNITARIO DA ANALISI	cad.				€	2 413,56
14	Incidenza sul PREZZO UNITARIO						
	_Materiali					1 597,78	66,2%
	_Trasporti					63,91	2,6%
	_Noli					33,23	1,4%
	_Manodopera					175,62	7,3%
	_Assistenze murarie					37,41	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					505,61	20,9%
						2 413,56	100,0%

SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: **B1.01.610.A002** Data analisi:

Descrizione breve: Umidificatore di vapore 5 kg/h

Note e riferimenti: Umidificazione

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
1	MATERIALI [prezzo da offerta fornitore]						
Mat1	Umidificatore a vapore UE005 - 5 kg/h	n.	1,00	€ 1 193,38	5,0%	€ 1 133,71	€ 1 133,71
Mat2	Distributore vapore inox diametro 30mm - L600mm	n.	1,00	€ 104,57	5,0%	€ 99,34	€ 99,34
Mat3	Tube trasporto vapore spirale in acciaio De41mm - Di30mm / max 4 m	m.	4,00	€ 35,92	5,0%	€ 34,12	€ 136,50
Mat4	Tube di scarico condensa lancia vapore diametro 10mm	m.	4,00	€ 8,79	5,0%	€ 8,35	€ 33,40
Mat5	Sonda attiva per condotta T / HR uscita 0-10 Vdc	n.	1,00	€ 251,45	5,0%	€ 238,88	€ 238,88
	Avviamento (prezzo medio per unità)	n.	1,00	€ 92,52	5,0%	€ 87,89	€ 87,89
	Totale Materiali					€	1 729,72
2	TRASPORTI						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 1 729,72		€	€ 69,19
	Totale Trasporti					€	69,19
3	Sommano 1 + 2					€	1 798,91
4	NOLI						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 1 798,91		€	€ 35,98
	Totale Noli					€	35,98
5	Sommano 3 + 4					€	1 834,89
6	MANO D'OPERA						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	3,00	€ 28,23		€	€ 84,69
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	3,00	€ 30,31		€	€ 90,93
	Totale mano d'opera					€	175,62
7	Sommano 5 + 6					€	2 010,51
8	ASSISTENZE MURARIE						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 2 010,51		€	€ 40,21
	Totale assistenze murarie					€	40,21
9	Costi totali 7 + 8					€	2 050,72
10	SPESE GENERALI						
	Spese generali	%	15%	€ 2 050,72		€	€ 307,61
	Totale spese generali					€	307,61
11	Sommano 9 + 10					€	2 358,33
12	UTILE D'IMPRESA						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 2 358,33		€	€ 235,83
	Totale utile d'impresa					€	235,83
13	PREZZO UNITARIO DA ANALISI	cad.				€	2 594,16
14	Incidenza sul PREZZO UNITARIO						
	_Materiali					1 729,72	66,7%
	_Trasporti					69,19	2,7%
	_Noli					35,98	1,4%
	_Manodopera					175,62	6,8%
	_Assistenze murarie					40,21	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					543,44	20,9%
						2 594,16	100,0%

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: B1.01.610.A003

Data analisi:

Descrizione breve: Umidificatore di vapore 8 kg/h

Note e riferimenti: Umidificazione

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
1	MATERIALI [prezzo da offerta fornitore]						
Mat1	Umidificatore a vapore UE008 - 8 kg/h	n.	1,00	€ 1 277,19	5,0%	€ 1 213,33	€ 1 213,33
Mat2	Distributore capore inox diametro 30mm - L600mm	n.	1,00	€ 104,57	5,0%	€ 99,34	€ 99,34
Mat3	Tubo trasporto vapore spirale in acciaio De41mm - Di30mm / max 4 m	m.	4,00	€ 35,92	5,0%	€ 34,12	€ 136,50
Mat4	Tubo di scarico condensa lancia vapore diametro 10mm	m.	4,00	€ 8,79	5,0%	€ 8,35	€ 33,40
Mat5	Sonda attiva per condotta T / HR uscita 0-10 Vdc	n.	1,00	€ 251,45	5,0%	€ 238,88	€ 238,88
	Avviamento (prezzo medio per unità)	n.	1,00	€ 92,52	5,0%	€ 87,89	€ 87,89
	Totale Materiali					€	1 809,34
2	TRASPORTI						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 1 809,34		€	72,37
	Totale Trasporti					€	72,37
3	Sommano 1 + 2					€	1 881,72
4	NOLI						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 1 881,72		€	37,63
	Totale Noli					€	37,63
5	Sommano 3 + 4					€	1 919,35
6	MANO D'OPERA						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	3,00	€ 28,23		€	84,69
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	3,00	€ 30,31		€	90,93
	Totale mano d'opera					€	175,62
7	Sommano 5 + 6					€	2 094,97
8	ASSISTENZE MURARIE						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 2 094,97		€	41,90
	Totale assistenze murarie					€	41,90
9	Costi totali 7 + 8					€	2 136,87
10	SPESE GENERALI						
	Spese generali	%	15%	€ 2 136,87		€	320,53
	Totale spese generali					€	320,53
11	Sommano 9 + 10					€	2 457,40
12	UTILE D'IMPRESA						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 2 457,40		€	245,74
	Totale utile d'impresa					€	245,74
13	PREZZO UNITARIO DA ANALISI	cad.				€	2 703,14
14	Incidenza sul PREZZO UNITARIO						
	_Materiali					1 809,34	66,9%
	_Trasporti					72,37	2,7%
	_Noli					37,63	1,4%
	_Manodopera					175,62	6,5%
	_Assistenze murarie					41,90	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					566,27	20,9%
						2 703,14	100,0%

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: **B1.03.052.A08**

Data analisi:

Descrizione breve: Tubo in rame per VRF diametro 28,58 mm

Note e riferimenti: Impianto VRF

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
1	MATERIALI						
Mat1	[prezzo Smart Clima] Verga in rame per VRF diametro 28,58 mm Isolamento 15 mm	m.	1,00	€ 4,35	30,0%	€ 3,05	€ 3,05
Totale Materiali						€	3,05
2	TRASPORTI						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 3,05		€	0,12
Totale Trasporti						€	0,12
3	Sommano 1 + 2					€	3,17
4	NOLI						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 3,17		€	0,06
Totale Noli						€	0,06
5	Sommano 3 + 4					€	3,23
6	MANO D'OPERA						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	0,33	€ 28,23		€	9,32
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	0,33	€ 30,31		€	10,00
Totale mano d'opera						€	19,32
7	Sommano 5 + 6					€	22,55
8	ASSISTENZE MURARIE						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 22,55		€	0,45
Totale assistenze murarie						€	0,45
9	Costi totali 7 + 8					€	23,00
10	SPESE GENERALI						
	Spese generali	%	15%	€ 23,00		€	3,45
Totale spese generali						€	3,45
11	Sommano 9 + 10					€	26,45
12	UTILE D'IMPRESA						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 26,45		€	2,64
Totale utile d'impresa						€	2,64
13	PREZZO UNITARIO DA ANALISI	cad.				€	29,09
14	Incidenza sul PREZZO UNITARIO						
	_Materiali					3,05	10,5%
	_Trasporti					0,12	0,4%
	_Noli					0,06	0,2%
	_Manodopera					19,32	66,4%
	_Assistenze murarie					0,45	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					6,09	20,9%
						29,09	100,0%

SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: **B1.03.052.A10**

Data analisi:

Descrizione breve: Tubo in rame per VRF diametro 41,28 mm

Note e riferimenti: Impianto VRF

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
1	MATERIALI						
Mat1	[prezzo Smart Clima] Verga in rame per VRF diametro 41,28 mm Isolamento 15 mm	m.	1,00	€ 5,95	30,0%	€ 4,17	€ 4,17
Totale Materiali						€	4,17
2	TRASPORTI						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 4,17		€	0,17
Totale Trasporti						€	0,17
3	Sommano 1 + 2					€	4,33
4	NOLI						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 4,33		€	0,09
Totale Noli						€	0,09
5	Sommano 3 + 4					€	4,42
6	MANO D'OPERA						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	0,48	€ 28,23		€	13,55
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	0,48	€ 30,31		€	14,55
Totale mano d'opera						€	28,10
7	Sommano 5 + 6					€	32,52
8	ASSISTENZE MURARIE						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 32,52		€	0,65
Totale assistenze murarie						€	0,65
9	Costi totali 7 + 8					€	33,17
10	SPESE GENERALI						
	Spese generali	%	15%	€ 33,17		€	4,98
Totale spese generali						€	4,98
11	Sommano 9 + 10					€	38,14
12	UTILE D'IMPRESA						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 38,14		€	3,81
Totale utile d'impresa						€	3,81
13	PREZZO UNITARIO DA ANALISI	cad.				€	41,96
14	Incidenza sul PREZZO UNITARIO						
	_Materiali					4,17	9,9%
	_Trasporti					0,17	0,4%
	_Noli					0,09	0,2%
	_Manodopera					28,10	67,0%
	_Assistenze murarie					0,65	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					8,79	20,9%
						41,96	100,0%

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: **B1.03.105.A006**

Data analisi:

Descrizione breve: Aggiunta gas refrigerante

Note e riferimenti: Impianti VRF

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
1	MATERIALI						
Mat1	Aggiunta gas refrigerante R410A	kg	1,00	€ 42,00	30,0%	€ 29,40	€ 29,40
Totale Materiali						€	29,40
2	TRASPORTI						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 29,40		€	1,18
Totale Trasporti						€	1,18
3	Sommano 1 + 2					€	30,58
4	NOLI						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 30,58		€	0,61
Totale Noli						€	0,61
5	Sommano 3 + 4					€	31,19
6	MANO D'OPERA						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	0,30	€ 28,23		€	8,47
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	0,30	€ 30,31		€	9,09
Totale mano d'opera						€	17,56
7	Sommano 5 + 6					€	48,75
8	ASSISTENZE MURARIE						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 48,75		€	0,97
Totale assistenze murarie						€	0,97
9	Costi totali 7 + 8					€	49,72
10	SPESE GENERALI						
	Spese generali	%	15%	€ 49,72		€	7,46
Totale spese generali						€	7,46
11	Sommano 9 + 10					€	57,18
12	UTILE D'IMPRESA						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 57,18		€	5,72
Totale utile d'impresa						€	5,72
13	PREZZO UNITARIO DA ANALISI	cad.				€	62,90
14	Incidenza sul PREZZO UNITARIO						
	_Materiali					29,40	46,7%
	_Trasporti					1,18	1,9%
	_Noli					0,61	1,0%
	_Manodopera					17,56	27,9%
	_Assistenze murarie					0,97	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					13,18	20,9%
						62,90	100,0%

SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: **B1.03.205.A001**

Data analisi:

Descrizione breve: Collegamento all'umidificatore di vapore

Note e riferimenti: Umidificazione

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
1	MATERIALI [prezzo da offerta fornitore]						
Mat1	Collegamento al produttore di vapore con valvola di non ritorno	n.	1,00	€ 39,12	5,0%	€ 37,16	€ 37,16
Mat2	Tubo scarico acqua d40mm	n.	1,00	€ 31,12	5,0%	€ 29,56	€ 29,56
Totale Materiali						€	66,73
2	TRASPORTI						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 66,73		€	2,67
Totale Trasporti						€	2,67
3	Sommano 1 + 2					€	69,40
4	NOLI						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 69,40		€	1,39
Totale Noli						€	1,39
5	Sommano 3 + 4					€	70,79
6	MANO D'OPERA						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	0,30	€ 28,23		€	8,47
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	0,30	€ 30,31		€	9,09
Totale mano d'opera						€	17,56
7	Sommano 5 + 6					€	88,35
8	ASSISTENZE MURARIE						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 88,35		€	1,77
Totale assistenze murarie						€	1,77
9	Costi totali 7 + 8					€	90,11
10	SPESE GENERALI						
	Spese generali	%	15%	€ 90,11		€	13,52
Totale spese generali						€	13,52
11	Sommano 9 + 10					€	103,63
12	UTILE D'IMPRESA						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 103,63		€	10,36
Totale utile d'impresa						€	10,36
13	PREZZO UNITARIO DA ANALISI	cad.				€	113,99
14	Incidenza sul PREZZO UNITARIO						
	_Materiali					66,73	58,5%
	_Trasporti					2,67	2,3%
	_Noli					1,39	1,2%
	_Manodopera					17,56	15,4%
	_Assistenze murarie					1,77	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					23,88	20,9%
						113,99	100,0%

SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: **B1.03.998.A001**

Data analisi:

Descrizione breve: Staffaggi

Note e riferimenti: Staffaggi impiantistici

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
1	MATERIALI						
Mat1	Staffaggi impiantistici	a corpo	1,00	€ 2 000,00	0,0%	€ 2 000,00	€ 2 000,00
Totale Materiali						€	2 000,00
2	TRASPORTI						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 2 000,00		€	80,00
Totale Trasporti						€	80,00
3	Sommano 1 + 2					€	2 080,00
4	NOLI						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 2 080,00		€	41,60
Totale Noli						€	41,60
5	Sommano 3 + 4					€	2 121,60
6	MANO D'OPERA						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	40,00	€ 28,23		€	1 129,20
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	40,00	€ 30,31		€	1 212,40
Totale mano d'opera						€	2 341,60
7	Sommano 5 + 6					€	4 463,20
8	ASSISTENZE MURARIE						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 4 463,20		€	89,26
Totale assistenze murarie						€	89,26
9	Costi totali 7 + 8					€	4 552,46
10	SPESE GENERALI						
	Spese generali	%	15%	€ 4 552,46		€	682,87
Totale spese generali						€	682,87
11	Sommano 9 + 10					€	5 235,33
12	UTILE D'IMPRESA						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 5 235,33		€	523,53
Totale utile d'impresa						€	523,53
13	PREZZO UNITARIO DA ANALISI	cad.				€	5 758,87
14	Incidenza sul PREZZO UNITARIO						
	_Materiali					2 000,00	34,7%
	_Trasporti					80,00	1,4%
	_Noli					41,60	0,7%
	_Manodopera					2 341,60	40,7%
	_Assistenze murarie					89,26	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					1 206,40	20,9%
						5 758,87	100,0%

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: **B1.05.001.A001**

Data analisi:

Descrizione breve: Isolamento acustico scarichi

Note e riferimenti: Scarichi

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
1	MATERIALI [prezzo da Listino]						
Mat1	Isolamento acustico scarichi	m.	1,00	€ 4,10	50,0%	€ 2,05	€ 2,05
Totale Materiali						€	2,05
2	TRASPORTI						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 2,05		€	0,08
Totale Trasporti						€	0,08
3	Sommano 1 + 2					€	2,13
4	NOLI						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 2,13		€	0,04
Totale Noli						€	0,04
5	Sommano 3 + 4					€	2,17
6	MANO D'OPERA						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	0,10	€ 28,23		€	2,82
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	0,10	€ 30,31		€	3,03
Totale mano d'opera						€	5,85
7	Sommano 5 + 6					€	8,03
8	ASSISTENZE MURARIE						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 8,03		€	0,16
Totale assistenze murarie						€	0,16
9	Costi totali 7 + 8					€	8,19
10	SPESE GENERALI						
	Spese generali	%	15%	€ 8,19		€	1,23
Totale spese generali						€	1,23
11	Sommano 9 + 10					€	9,42
12	UTILE D'IMPRESA						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 9,42		€	0,94
Totale utile d'impresa						€	0,94
13	PREZZO UNITARIO DA ANALISI	cad.				€	10,36
14	Incidenza sul PREZZO UNITARIO						
	_Materiali					2,05	19,8%
	_Trasporti					0,08	0,8%
	_Noli					0,04	0,4%
	_Manodopera					5,85	56,5%
	_Assistenze murarie					0,16	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					2,17	20,9%
						10,36	100,0%

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: **B1.06.201.A001**

Data analisi:

Descrizione breve: Isolamento in elastomero canalizzazioni

Note e riferimenti: Impianto aeraulico

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
1	MATERIALI						
Mat1	Isolamento elastomero canali 19mm	m ²	1,00	€ 5,20	50,0%	€ 2,60	€ 2,60
Mat2	Nastro adesivo	a corpo	1,00	€ 4,36	50,0%	€ 2,18	€ 2,18
Totale Materiali						€	4,78
2	TRASPORTI						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 4,78		€	0,19
Totale Trasporti						€	0,19
3	Sommano 1 + 2					€	4,97
4	NOLI						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 4,97		€	0,10
Totale Noli						€	0,10
5	Sommano 3 + 4					€	5,07
6	MANO D'OPERA						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	0,33	€ 28,23		€	9,32
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	0,33	€ 30,31		€	10,00
Totale mano d'opera						€	19,32
7	Sommano 5 + 6					€	24,39
8	ASSISTENZE MURARIE						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 24,39		€	0,49
Totale assistenze murarie						€	0,49
9	Costi totali 7 + 8					€	24,88
10	SPESE GENERALI						
	Spese generali	%	15%	€ 24,88		€	3,73
Totale spese generali						€	3,73
11	Sommano 9 + 10					€	28,61
12	UTILE D'IMPRESA						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 28,61		€	2,86
Totale utile d'impresa						€	2,86
13	PREZZO UNITARIO DA ANALISI	cad.				€	31,47
14	Incidenza sul PREZZO UNITARIO						
	_Materiali					4,78	15,2%
	_Trasporti					0,19	0,6%
	_Noli					0,10	0,3%
	_Manodopera					19,32	61,4%
	_Assistenze murarie					0,49	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					6,59	20,9%
						31,47	100,0%

SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: B1.06.310.A001

Data analisi:

Descrizione breve: Sistema di sollevamento reflui

Note e riferimenti: Scarichi

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
1	MATERIALI [prezzo da Listino]						
Mat1	Sistema di sollevamento tipo WILO o equivalente Modello WS 50D-UNI V06/T11 - Serbatoio in policarbonato da 400 litri Doppia pompa porta 25 m³/h - prevalenza 4,8 m Accessori e quadro elettrico a bordo macchina	n.	1,00	€ 7 365,00	40,0%	€ 4 419,00	€ 4 419,00
Mat2	Prolunga da pozzo	n.	1,00	€ 242,00	40,0%	€ 145,20	€ 145,20
Mat3	Kit guarnizioni + Valvola intercettazione DN100 & D150	corpo	1,00	€ 1 450,00	40,0%	€ 870,00	€ 870,00
				Totale Materiali		€	5 434,20
2	TRASPORTI						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 5 434,20		€	217,37
				Totale Trasporti		€	217,37
3	Sommano 1 + 2					€	5 651,57
4	NOLI						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 5 651,57		€	113,03
				Totale Noli		€	113,03
5	Sommano 3 + 4					€	5 764,60
6	MANO D'OPERA						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	12,00	€ 28,23		€	338,76
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	12,00	€ 30,31		€	363,72
				Totale mano d'opera		€	702,48
7	Sommano 5 + 6					€	6 467,08
8	ASSISTENZE MURARIE						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 6 467,08		€	129,34
				Totale assistenze murarie		€	129,34
9	Costi totali 7 + 8					€	6 596,42
10	SPESE GENERALI						
	Spese generali	%	15%	€ 6 596,42		€	989,46
				Totale spese generali		€	989,46
11	Sommano 9 + 10					€	7 585,88
12	UTILE D'IMPRESA						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 7 585,88		€	758,59
				Totale utile d'impresa		€	758,59
13	PREZZO UNITARIO DA ANALISI	cad.				€	8 344,47
14	Incidenza sul PREZZO UNITARIO						
	_Materiali					5 434,20	65,1%
	_Trasporti					217,37	2,6%
	_Noli					113,03	1,4%
	_Manodopera					702,48	8,4%
	_Assistenze murarie					129,34	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					1 748,05	20,9%
						8 344,47	100,0%

SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: **B1.06.980.A001**

Data analisi:

Descrizione breve: Pompe sollevamento condensa unità interne

Note e riferimenti: Scarichi

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO	
1	MATERIALI [prezzo da Listino]							
Mat1	Pompa (Tecnosistemi o equivalente)	n.	1,00	€ 148,05	40,0%	€ 88,83	€ 88,83	
Mat2	Kit tubo di scarico	m.	4,00	€ 0,65	40,0%	€ 0,39	€ 1,56	
Totale Materiali							€	90,39
2	TRASPORTI							
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 90,39		€	3,62	
Totale Trasporti							€	3,62
3	Sommano 1 + 2					€	94,01	
4	NOLI							
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 94,01		€	1,88	
Totale Noli							€	1,88
5	Sommano 3 + 4					€	95,89	
6	MANO D'OPERA							
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	0,50	€ 28,23		€	14,12	
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,31		€	15,16	
Totale mano d'opera							€	29,27
7	Sommano 5 + 6					€	125,16	
8	ASSISTENZE MURARIE							
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 125,16		€	2,50	
Totale assistenze murarie							€	2,50
9	Costi totali 7 + 8					€	127,66	
10	SPESE GENERALI							
	Spese generali	%	15%	€ 127,66		€	19,15	
Totale spese generali							€	19,15
11	Sommano 9 + 10					€	146,81	
12	UTILE D'IMPRESA							
	Utile d'impresa	%	10%	€ 146,81		€	14,68	
Totale utile d'impresa							€	14,68
13	PREZZO UNITARIO DA ANALISI	cad.				€	161,49	
14	Incidenza sul PREZZO UNITARIO							
	_Materiali					90,39	56,0%	
	_Trasporti					3,62	2,2%	
	_Noli					1,88	1,2%	
	_Manodopera					29,27	18,1%	
	_Assistenze murarie					2,50	1,6%	
	_Spese generali e utili d'impresa					33,83	20,9%	
Totale							161,49	100,0%

SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: B1.11.800.A001

Data analisi:

Descrizione breve: Recuperatore di calore 350 m³/h

Note e riferimenti: Impianto aeraulico

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
1	MATERIALI [prezzo da offerta fornitore]						
Mat1	Recuperatore LGH-35RVX 350 m³/h	n.	1,00	€ 1 170,00	5,0%	€ 1 111,50	€ 1 111,50
Mat2	Filtro F7	n.	1,00	€ 155,40	5,0%	€ 147,63	€ 147,63
Mat3	Installazione verticale	n.	1,00	€ 86,10	5,0%	€ 81,80	€ 81,80
Mat4	SA88HA controllo 0-10 V	n.	1,00	€ 14,70	5,0%	€ 13,97	€ 13,97
Mat5	Controllo da remoto	n.	1,00	€ 131,60	5,0%	€ 125,02	€ 125,02
Totale Materiali						€	1 479,91
2	TRASPORTI						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 1 479,91		€	59,20
Totale Trasporti						€	59,20
3	Sommano 1 + 2					€	1 539,11
4	NOLI						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 1 539,11		€	30,78
Totale Noli						€	30,78
5	Sommano 3 + 4					€	1 569,89
6	MANO D'OPERA						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	2,00	€ 28,23		€	56,46
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	2,00	€ 30,31		€	60,62
Totale mano d'opera						€	117,08
7	Sommano 5 + 6					€	1 686,97
8	ASSISTENZE MURARIE						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 1 686,97		€	33,74
Totale assistenze murarie						€	33,74
9	Costi totali 7 + 8					€	1 720,71
10	SPESE GENERALI						
	Spese generali	%	15%	€ 1 720,71		€	258,11
Totale spese generali						€	258,11
11	Sommano 9 + 10					€	1 978,81
12	UTILE D'IMPRESA						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 1 978,81		€	197,88
Totale utile d'impresa						€	197,88
13	PREZZO UNITARIO DA ANALISI	cad.				€	2 176,70
14	Incidenza sul PREZZO UNITARIO						
	_Materiali					1 479,91	68,0%
	_Trasporti					59,20	2,7%
	_Noli					30,78	1,4%
	_Manodopera					117,08	5,4%
	_Assistenze murarie					33,74	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					455,99	20,9%
						2 176,70	100,0%

SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: **B1.11.800.A002**

Data analisi:

Descrizione breve: Recuperatore di calore 650 m³/h

Note e riferimenti: Impianto aeraulico

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO	
1	MATERIALI [prezzo da offerta fornitore]							
Mat1	Recuperatore LGH-65RVX 650 m³/h	n.	1,00	€ 1 580,60	5,0%	€ 1 501,57	€ 1 501,57	
Mat2	Filtro F7	n.	1,00	€ 155,40	5,0%	€ 147,63	€ 147,63	
Mat3	Installazione verticale	n.	1,00	€ 94,50	5,0%	€ 89,78	€ 89,78	
Mat4	SA88HA controllo 0-10 V	n.	1,00	€ 14,70	5,0%	€ 13,97	€ 13,97	
Mat5	Controllo da remoto	n.	1,00	€ 131,60	5,0%	€ 125,02	€ 125,02	
Totale Materiali							€ 1 877,96	
2	TRASPORTI							
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 1 877,96			€ 75,12	
Totale Trasporti							€ 75,12	
3	Sommano 1 + 2						€ 1 953,08	
4	NOLI							
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 1 953,08			€ 39,06	
Totale Noli							€ 39,06	
5	Sommano 3 + 4						€ 1 992,14	
6	MANO D'OPERA							
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	2,00	€ 28,23			€ 56,46	
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	2,00	€ 30,31			€ 60,62	
Totale mano d'opera							€ 117,08	
7	Sommano 5 + 6						€ 2 109,22	
8	ASSISTENZE MURARIE							
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 2 109,22			€ 42,18	
Totale assistenze murarie							€ 42,18	
9	Costi totali 7 + 8						€ 2 151,40	
10	SPESE GENERALI							
	Spese generali	%	15%	€ 2 151,40			€ 322,71	
Totale spese generali							€ 322,71	
11	Sommano 9 + 10						€ 2 474,12	
12	UTILE D'IMPRESA							
	Utile d'impresa	%	10%	€ 2 474,12			€ 247,41	
Totale utile d'impresa							€ 247,41	
13	PREZZO UNITARIO DA ANALISI	cad.					€ 2 721,53	
14	Incidenza sul PREZZO UNITARIO							
	_Materiali					1 877,96	69,0%	
	_Trasporti					75,12	2,8%	
	_Noli					39,06	1,4%	
	_Manodopera					117,08	4,3%	
	_Assistenze murarie					42,18	1,6%	
	_Spese generali e utili d'impresa					570,12	20,9%	
Totale							2 721,53	100,0%

SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: B1.11.800.A003

Data analisi:

Descrizione breve: Recuperatore di calore 800 m³/h

Note e riferimenti: Impianto aeraulico

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO	
1	MATERIALI [prezzo da offerta fornitore]							
Mat1	Recuperatore LGH-80RVX 800 m³/h	n.	1,00	€ 1 913,10	5,0%	€ 1 817,45	€ 1 817,45	
Mat2	Filtro F7	n.	1,00	€ 155,40	5,0%	€ 147,63	€ 147,63	
Mat3	Installazione verticale	n.	1,00	€ 94,50	5,0%	€ 89,78	€ 89,78	
Mat4	SA88HA controllo 0-10 V	n.	1,00	€ 14,70	5,0%	€ 13,97	€ 13,97	
Mat5	Controllo da remoto	n.	1,00	€ 131,60	5,0%	€ 125,02	€ 125,02	
Totale Materiali							€ 2 193,84	
2	TRASPORTI							
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 2 193,84		€	87,75	
Totale Trasporti							€ 87,75	
3	Sommano 1 + 2					€	2 281,59	
4	NOLI							
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 2 281,59		€	45,63	
Totale Noli							€ 45,63	
5	Sommano 3 + 4					€	2 327,22	
6	MANO D'OPERA							
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	2,50	€ 28,23		€	70,58	
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	2,50	€ 30,31		€	75,78	
Totale mano d'opera							€ 146,35	
7	Sommano 5 + 6					€	2 473,57	
8	ASSISTENZE MURARIE							
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 2 473,57		€	49,47	
Totale assistenze murarie							€ 49,47	
9	Costi totali 7 + 8					€	2 523,04	
10	SPESE GENERALI							
	Spese generali	%	15%	€ 2 523,04		€	378,46	
Totale spese generali							€ 378,46	
11	Sommano 9 + 10					€	2 901,50	
12	UTILE D'IMPRESA							
	Utile d'impresa	%	10%	€ 2 901,50		€	290,15	
Totale utile d'impresa							€ 290,15	
13	PREZZO UNITARIO DA ANALISI	cad.				€	3 191,65	
14	Incidenza sul PREZZO UNITARIO							
	_Materiali					2 193,84	68,7%	
	_Trasporti					87,75	2,7%	
	_Noli					45,63	1,4%	
	_Manodopera					146,35	4,6%	
	_Assistenze murarie					49,47	1,6%	
	_Spese generali e utili d'impresa					668,61	20,9%	
Totale							3 191,65	100,0%

SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: **B1.11.800.A004**

Data analisi:

Descrizione breve: Recuperatore di calore 1000 m³/h

Note e riferimenti: Impianto aeraulico

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
1	MATERIALI [prezzo da offerta fornitore]						
Mat1	Recuperatore LGH-100RVX 1000 m³/h	n.	1,00	€ 2 131,50	5,0%	€ 2 024,93	€ 2 024,93
Mat2	Filtro F7	n.	1,00	€ 155,40	5,0%	€ 147,63	€ 147,63
Mat3	Installazione verticale	n.	1,00	€ 94,50	5,0%	€ 89,78	€ 89,78
Mat4	SA88HA controllo 0-10 V	n.	1,00	€ 14,70	5,0%	€ 13,97	€ 13,97
Mat5	Controllo da remoto	n.	1,00	€ 131,60	5,0%	€ 125,02	€ 125,02
Totale Materiali						€	2 401,32
2	TRASPORTI						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 2 401,32		€	96,05
Totale Trasporti						€	96,05
3	Sommano 1 + 2					€	2 497,37
4	NOLI						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 2 497,37		€	49,95
Totale Noli						€	49,95
5	Sommano 3 + 4					€	2 547,31
6	MANO D'OPERA						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	3,00	€ 28,23		€	84,69
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	3,00	€ 30,31		€	90,93
Totale mano d'opera						€	175,62
7	Sommano 5 + 6					€	2 722,93
8	ASSISTENZE MURARIE						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 2 722,93		€	54,46
Totale assistenze murarie						€	54,46
9	Costi totali 7 + 8					€	2 777,39
10	SPESE GENERALI						
	Spese generali	%	15%	€ 2 777,39		€	416,61
Totale spese generali						€	416,61
11	Sommano 9 + 10					€	3 194,00
12	UTILE D'IMPRESA						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 3 194,00		€	319,40
Totale utile d'impresa						€	319,40
13	PREZZO UNITARIO DA ANALISI	cad.				€	3 513,40
14	Incidenza sul PREZZO UNITARIO						
	_Materiali					2 401,32	68,3%
	_Trasporti					96,05	2,7%
	_Noli					49,95	1,4%
	_Manodopera					175,62	5,0%
	_Assistenze murarie					54,46	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					736,01	20,9%
						3 513,40	100,0%

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: **B1.12.101.A001**

Data analisi:

Descrizione breve: Diffusore a pavimento

Note e riferimenti: Impianto aeraulico & VRF

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
1	MATERIALI [prezzo da offerta fornitore] Mat1 dimensioni 300x200 mm	n.	1,00	€ 42,96	0,0%	€ 42,96	€ 42,96
Totale Materiali						€	42,96
2	TRASPORTI 18D.50.001.01 TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 42,96		€	1,72
Totale Trasporti						€	1,72
3	Sommano 1 + 2					€	44,68
4	NOLI 18D.50.002.01 NOLI - in percentuale	%	2%	€ 44,68		€	0,89
Totale Noli						€	0,89
5	Sommano 3 + 4					€	45,57
6	MANO D'OPERA 18A.04.003.a Operaio qualificato 18A.04.002.a Operaio Specializzato	h	0,20	€ 28,23		€	5,65
		h	0,20	€ 30,31		€	6,06
Totale mano d'opera						€	11,71
7	Sommano 5 + 6					€	57,28
8	ASSISTENZE MURARIE 18D.50.003.01 ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 57,28		€	1,15
Totale assistenze murarie						€	1,15
9	Costi totali 7 + 8					€	58,43
10	SPESE GENERALI Spese generali	%	15%	€ 58,43		€	8,76
Totale spese generali						€	8,76
11	Sommano 9 + 10					€	67,19
12	UTILE D'IMPRESA Utile d'impresa	%	10%	€ 67,19		€	6,72
Totale utile d'impresa						€	6,72
13	PREZZO UNITARIO DA ANALISI	cad.				€	73,91
14	Incidenza sul PREZZO UNITARIO						
	_Materiali					42,96	58,1%
	_Trasporti					1,72	2,3%
	_Noli					0,89	1,2%
	_Manodopera					11,71	15,8%
	_Assistenze murarie					1,15	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					15,48	20,9%
						73,91	100,0%

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: B1.12.101.A002	Data analisi:
Descrizione breve: Diffusore a pavimento	
Note e riferimenti: Impianto aeraulico & VRF	

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
1	MATERIALI [prezzo da offerta fornitore] Mat1 dimensioni 600x200 mm	n.	1,00	€ 56,46	0,0%	€ 56,46	€ 56,46
Totale Materiali						€	56,46
2	TRASPORTI 18D.50.001.01 TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 56,46		€	2,26
Totale Trasporti						€	2,26
3	Sommano 1 + 2					€	58,72
4	NOLI 18D.50.002.01 NOLI - in percentuale	%	2%	€ 58,72		€	1,17
Totale Noli						€	1,17
5	Sommano 3 + 4					€	59,89
6	MANO D'OPERA 18A.04.003.a Operaio qualificato 18A.04.002.a Operaio Specializzato	h	0,20	€ 28,23		€	5,65
		h	0,20	€ 30,31		€	6,06
Totale mano d'opera						€	11,71
7	Sommano 5 + 6					€	71,60
8	ASSISTENZE MURARIE 18D.50.003.01 ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 71,60		€	1,43
Totale assistenze murarie						€	1,43
9	Costi totali 7 + 8					€	73,03
10	SPESE GENERALI Spese generali	%	15%	€ 73,03		€	10,95
Totale spese generali						€	10,95
11	Sommano 9 + 10					€	83,99
12	UTILE D'IMPRESA Utile d'impresa	%	10%	€ 83,99		€	8,40
Totale utile d'impresa						€	8,40
13	PREZZO UNITARIO DA ANALISI		cad.			€	92,39
14	Incidenza sul PREZZO UNITARIO						
	_Materiali					56,46	61,1%
	_Trasporti					2,26	2,4%
	_Noli					1,17	1,3%
	_Manodopera					11,71	12,7%
	_Assistenze murarie					1,43	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					19,35	20,9%
						92,39	100,0%

SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: **B1.12.101.A003**

Data analisi:

Descrizione breve: Diffusore a pavimento

Note e riferimenti: Impianto aeraulico & VRF

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
1	MATERIALI [prezzo da offerta fornitore] Mat1 dimensioni 600x250 mm	n.	1,00	€ 66,06	0,0%	€ 66,06	€ 66,06
Totale Materiali						€	66,06
2	TRASPORTI 18D.50.001.01 TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 66,06		€	2,64
Totale Trasporti						€	2,64
3	Sommano 1 + 2					€	68,70
4	NOLI 18D.50.002.01 NOLI - in percentuale	%	2%	€ 68,70		€	1,37
Totale Noli						€	1,37
5	Sommano 3 + 4					€	70,08
6	MANO D'OPERA 18A.04.003.a Operaio qualificato 18A.04.002.a Operaio Specializzato	h	0,20	€ 28,23		€	5,65
		h	0,20	€ 30,31		€	6,06
Totale mano d'opera						€	11,71
7	Sommano 5 + 6					€	81,78
8	ASSISTENZE MURARIE 18D.50.003.01 ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 81,78		€	1,64
Totale assistenze murarie						€	1,64
9	Costi totali 7 + 8					€	83,42
10	SPESE GENERALI Spese generali	%	15%	€ 83,42		€	12,51
Totale spese generali						€	12,51
11	Sommano 9 + 10					€	95,93
12	UTILE D'IMPRESA Utile d'impresa	%	10%	€ 95,93		€	9,59
Totale utile d'impresa						€	9,59
13	PREZZO UNITARIO DA ANALISI		cad.			€	105,53
14	Incidenza sul PREZZO UNITARIO						
	_Materiali					66,06	62,6%
	_Trasporti					2,64	2,5%
	_Noli					1,37	1,3%
	_Manodopera					11,71	11,1%
	_Assistenze murarie					1,64	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					22,11	20,9%
						105,53	100,0%

SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: B1.12.101.A004	Data analisi:
Descrizione breve: Diffusore a pavimento	
Note e riferimenti: Impianto aeraulico & VRF	

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
1	MATERIALI [prezzo da offerta fornitore] Mat1 dimensioni 600x300 mm	n.	1,00	€ 75,72	0,0%	€ 75,72	€ 75,72
Totale Materiali						€	75,72
2	TRASPORTI 18D.50.001.01 TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 75,72		€	3,03
Totale Trasporti						€	3,03
3	Sommano 1 + 2					€	78,75
4	NOLI 18D.50.002.01 NOLI - in percentuale	%	2%	€ 78,75		€	1,57
Totale Noli						€	1,57
5	Sommano 3 + 4					€	80,32
6	MANO D'OPERA 18A.04.003.a Operaio qualificato 18A.04.002.a Operaio Specializzato	h	0,20	€ 28,23		€	5,65
		h	0,20	€ 30,31		€	6,06
Totale mano d'opera						€	11,71
7	Sommano 5 + 6					€	92,03
8	ASSISTENZE MURARIE 18D.50.003.01 ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 92,03		€	1,84
Totale assistenze murarie						€	1,84
9	Costi totali 7 + 8					€	93,87
10	SPESE GENERALI Spese generali	%	15%	€ 93,87		€	14,08
Totale spese generali						€	14,08
11	Sommano 9 + 10					€	107,95
12	UTILE D'IMPRESA Utile d'impresa	%	10%	€ 107,95		€	10,80
Totale utile d'impresa						€	10,80
13	PREZZO UNITARIO DA ANALISI	cad.				€	118,75
14	Incidenza sul PREZZO UNITARIO						
	_Materiali					75,72	63,8%
	_Trasporti					3,03	2,6%
	_Noli					1,57	1,3%
	_Manodopera					11,71	9,9%
	_Assistenze murarie					1,84	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					24,88	20,9%
						118,75	100,0%

SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: B1.12.101.A004	Data analisi:
Descrizione breve: Diffusore a pavimento	
Note e riferimenti: Impianto aeraulico & VRF	

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO	
1	MATERIALI [prezzo da offerta fornitore] Mat1 dimensioni 700x200 mm	n.	1,00	€ 60,42	0,0%	€ 60,42	€ 60,42	
Totale Materiali							€ 60,42	
2	TRASPORTI 18D.50.001.01 TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 60,42		€	2,42	
Totale Trasporti							€ 2,42	
3	Sommano 1 + 2					€	62,84	
4	NOLI 18D.50.002.01 NOLI - in percentuale	%	2%	€ 62,84		€	1,26	
Totale Noli							€ 1,26	
5	Sommano 3 + 4					€	64,09	
6	MANO D'OPERA 18A.04.003.a Operaio qualificato 18A.04.002.a Operaio Specializzato	h	0,20	€ 28,23		€	5,65	
		h	0,20	€ 30,31		€	6,06	
Totale mano d'opera							€ 11,71	
7	Sommano 5 + 6					€	75,80	
8	ASSISTENZE MURARIE 18D.50.003.01 ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 75,80		€	1,52	
Totale assistenze murarie							€ 1,52	
9	Costi totali 7 + 8					€	77,32	
10	SPESE GENERALI Spese generali	%	15%	€ 77,32		€	11,60	
Totale spese generali							€ 11,60	
11	Sommano 9 + 10					€	88,92	
12	UTILE D'IMPRESA Utile d'impresa	%	10%	€ 88,92		€	8,89	
Totale utile d'impresa							€ 8,89	
13	PREZZO UNITARIO DA ANALISI	cad.				€	97,81	
14	Incidenza sul PREZZO UNITARIO							
	_Materiali					60,42	61,8%	
	_Trasporti					2,42	2,5%	
	_Noli					1,26	1,3%	
	_Manodopera					11,71	12,0%	
	_Assistenze murarie					1,52	1,6%	
	_Spese generali e utili d'impresa					20,49	20,9%	
Totale							97,81	100,0%

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: B1.12.101.A006

Data analisi:

Descrizione breve: Diffusore a pavimento

Note e riferimenti: Impianto aeraulico & VRF

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
1	MATERIALI [prezzo da offerta fornitore] Mat1 dimensioni 700x250 mm	n.	1,00	€ 71,34	0,0%	€ 71,34	€ 71,34
Totale Materiali						€	71,34
2	TRASPORTI 18D.50.001.01 TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 71,34		€	2,85
Totale Trasporti						€	2,85
3	Sommano 1 + 2					€	74,19
4	NOLI 18D.50.002.01 NOLI - in percentuale	%	2%	€ 74,19		€	1,48
Totale Noli						€	1,48
5	Sommano 3 + 4					€	75,68
6	MANO D'OPERA 18A.04.003.a Operaio qualificato 18A.04.002.a Operaio Specializzato	h	0,20	€ 28,23		€	5,65
		h	0,20	€ 30,31		€	6,06
Totale mano d'opera						€	11,71
7	Sommano 5 + 6					€	87,39
8	ASSISTENZE MURARIE 18D.50.003.01 ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 87,39		€	1,75
Totale assistenze murarie						€	1,75
9	Costi totali 7 + 8					€	89,13
10	SPESE GENERALI Spese generali	%	15%	€ 89,13		€	13,37
Totale spese generali						€	13,37
11	Sommano 9 + 10					€	102,50
12	UTILE D'IMPRESA Utile d'impresa	%	10%	€ 102,50		€	10,25
Totale utile d'impresa						€	10,25
13	PREZZO UNITARIO DA ANALISI	cad.				€	112,75
14	Incidenza sul PREZZO UNITARIO						
	_Materiali					71,34	63,3%
	_Trasporti					2,85	2,5%
	_Noli					1,48	1,3%
	_Manodopera					11,71	10,4%
	_Assistenze murarie					1,75	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					23,62	20,9%
						112,75	100,0%

SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: **B1.12.101.A007**

Data analisi:

Descrizione breve: Diffusore a pavimento

Note e riferimenti: Impianto aeraulico & VRF

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
1	MATERIALI [prezzo da offerta fornitore] Mat1 dimensioni 800x200 mm	n.	1,00	€ 64,00	0,0%	€ 64,00	€ 64,00
Totale Materiali						€	64,00
2	TRASPORTI 18D.50.001.01 TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 64,00		€	2,56
Totale Trasporti						€	2,56
3	Sommano 1 + 2					€	66,56
4	NOLI 18D.50.002.01 NOLI - in percentuale	%	2%	€ 66,56		€	1,33
Totale Noli						€	1,33
5	Sommano 3 + 4					€	67,89
6	MANO D'OPERA 18A.04.003.a Operaio qualificato 18A.04.002.a Operaio Specializzato	h	0,20	€ 28,23		€	5,65
		h	0,20	€ 30,31		€	6,06
Totale mano d'opera						€	11,71
7	Sommano 5 + 6					€	79,60
8	ASSISTENZE MURARIE 18D.50.003.01 ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 79,60		€	1,59
Totale assistenze murarie						€	1,59
9	Costi totali 7 + 8					€	81,19
10	SPESE GENERALI Spese generali	%	15%	€ 81,19		€	12,18
Totale spese generali						€	12,18
11	Sommano 9 + 10					€	93,37
12	UTILE D'IMPRESA Utile d'impresa	%	10%	€ 93,37		€	9,34
Totale utile d'impresa						€	9,34
13	PREZZO UNITARIO DA ANALISI	cad.				€	102,71
14	Incidenza sul PREZZO UNITARIO						
	_Materiali					64,00	62,3%
	_Trasporti					2,56	2,5%
	_Noli					1,33	1,3%
	_Manodopera					11,71	11,4%
	_Assistenze murarie					1,59	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					21,52	20,9%
						102,71	100,0%

SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: **B1.12.135.A001**

Data analisi:

Descrizione breve: Diffusore lineare

Note e riferimenti: Impianto aeraulico & VRF

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO	
1	MATERIALI [prezzo da offerta fornitore]							
Mat1	diffusore lineare 6 feritoie con deflettore L500	n.	1,00	€ 53,52	0,0%	€ 53,52	€ 53,52	
Totale Materiali							€	53,52
2	TRASPORTI							
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 53,52		€	2,14	
Totale Trasporti							€	2,14
3	Sommano 1 + 2					€	55,66	
4	NOLI							
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 55,66		€	1,11	
Totale Noli							€	1,11
5	Sommano 3 + 4					€	56,77	
6	MANO D'OPERA							
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	0,90	€ 28,23		€	25,41	
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	0,90	€ 30,31		€	27,28	
Totale mano d'opera							€	52,69
7	Sommano 5 + 6					€	109,46	
8	ASSISTENZE MURARIE							
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 109,46		€	2,19	
Totale assistenze murarie							€	2,19
9	Costi totali 7 + 8					€	111,65	
10	SPESE GENERALI							
	Spese generali	%	15%	€ 111,65		€	16,75	
Totale spese generali							€	16,75
11	Sommano 9 + 10					€	128,40	
12	UTILE D'IMPRESA							
	Utile d'impresa	%	10%	€ 128,40		€	12,84	
Totale utile d'impresa							€	12,84
13	PREZZO UNITARIO DA ANALISI	cad.				€	141,24	
14	Incidenza sul PREZZO UNITARIO							
	_Materiali					53,52	37,9%	
	_Trasporti					2,14	1,5%	
	_Noli					1,11	0,8%	
	_Manodopera					52,69	37,3%	
	_Assistenze murarie					2,19	1,6%	
	_Spese generali e utili d'impresa					29,59	20,9%	
Totale							141,24	100,0%

SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: **B1.12.135.A002**

Data analisi:

Descrizione breve: Diffusore lineare

Note e riferimenti: Impianto aeraulico & VRF

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
1	MATERIALI [prezzo da offerta fornitore] Mat1 diffusore lineare 6 feritoie con deflettore L1000	n.	1,00	€ 85,92	0,0%	€ 85,92	€ 85,92
Totale Materiali						€	85,92
2	TRASPORTI 18D.50.001.01 TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 85,92		€	3,44
Totale Trasporti						€	3,44
3	Sommano 1 + 2					€	89,36
4	NOLI 18D.50.002.01 NOLI - in percentuale	%	2%	€ 89,36		€	1,79
Totale Noli						€	1,79
5	Sommano 3 + 4					€	91,14
6	MANO D'OPERA 18A.04.003.a Operaio qualificato 18A.04.002.a Operaio Specializzato	h	1,00	€ 28,23		€	28,23
		h	1,00	€ 30,31		€	30,31
Totale mano d'opera						€	58,54
7	Sommano 5 + 6					€	149,68
8	ASSISTENZE MURARIE 18D.50.003.01 ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 149,68		€	2,99
Totale assistenze murarie						€	2,99
9	Costi totali 7 + 8					€	152,68
10	SPESE GENERALI Spese generali	%	15%	€ 152,68		€	22,90
Totale spese generali						€	22,90
11	Sommano 9 + 10					€	175,58
12	UTILE D'IMPRESA Utile d'impresa	%	10%	€ 175,58		€	17,56
Totale utile d'impresa						€	17,56
13	PREZZO UNITARIO DA ANALISI	cad.				€	193,14
14	Incidenza sul PREZZO UNITARIO						
	_Materiali					85,92	44,5%
	_Trasporti					3,44	1,8%
	_Noli					1,79	0,9%
	_Manodopera					58,54	30,3%
	_Assistenze murarie					2,99	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					40,46	20,9%
						193,14	100,0%

SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: **B1.12.135.A003**

Data analisi:

Descrizione breve: Diffusore lineare

Note e riferimenti: Impianto aeraulico & VRF

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
1	MATERIALI [prezzo da offerta fornitore] Mat1 diffusore lineare 6 feritoie con deflettore L1200	n.	1,00	€ 97,38	0,0%	€ 97,38	€ 97,38
Totale Materiali						€	97,38
2	TRASPORTI 18D.50.001.01 TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 97,38		€	3,90
Totale Trasporti						€	3,90
3	Sommano 1 + 2					€	101,28
4	NOLI 18D.50.002.01 NOLI - in percentuale	%	2%	€ 101,28		€	2,03
Totale Noli						€	2,03
5	Sommano 3 + 4					€	103,30
6	MANO D'OPERA 18A.04.003.a Operaio qualificato 18A.04.002.a Operaio Specializzato	h	1,00	€ 28,23		€	28,23
		h	1,00	€ 30,31		€	30,31
Totale mano d'opera						€	58,54
7	Sommano 5 + 6					€	161,84
8	ASSISTENZE MURARIE 18D.50.003.01 ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 161,84		€	3,24
Totale assistenze murarie						€	3,24
9	Costi totali 7 + 8					€	165,08
10	SPESE GENERALI Spese generali	%	15%	€ 165,08		€	24,76
Totale spese generali						€	24,76
11	Sommano 9 + 10					€	189,84
12	UTILE D'IMPRESA Utile d'impresa	%	10%	€ 189,84		€	18,98
Totale utile d'impresa						€	18,98
13	PREZZO UNITARIO DA ANALISI	cad.				€	208,82
14	Incidenza sul PREZZO UNITARIO						
	_Materiali					97,38	46,6%
	_Trasporti					3,90	1,9%
	_Noli					2,03	1,0%
	_Manodopera					58,54	28,0%
	_Assistenze murarie					3,24	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					43,75	20,9%
						208,82	100,0%

SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: **B1.12.135.A004**

Data analisi:

Descrizione breve: Diffusore lineare

Note e riferimenti: Impianto aeraulico & VRF

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO	
1	MATERIALI [prezzo da offerta fornitore] Mat1 diffusore lineare 6 feritoie con deflettore L1500	n.	1,00	€ 117,00	0,0%	€ 117,00	€ 117,00	
Totale Materiali							€ 117,00	
2	TRASPORTI 18D.50.001.01 TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 117,00		€	4,68	
Totale Trasporti							€ 4,68	
3	Sommano 1 + 2					€	121,68	
4	NOLI 18D.50.002.01 NOLI - in percentuale	%	2%	€ 121,68		€	2,43	
Totale Noli							€ 2,43	
5	Sommano 3 + 4					€	124,11	
6	MANO D'OPERA 18A.04.003.a Operaio qualificato 18A.04.002.a Operaio Specializzato	h	1,30	€ 28,23		€	36,70	
		h	1,30	€ 30,31		€	39,40	
Totale mano d'opera							€ 76,10	
7	Sommano 5 + 6					€	200,22	
8	ASSISTENZE MURARIE 18D.50.003.01 ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 200,22		€	4,00	
Totale assistenze murarie							€ 4,00	
9	Costi totali 7 + 8					€	204,22	
10	SPESE GENERALI Spese generali	%	15%	€ 204,22		€	30,63	
Totale spese generali							€ 30,63	
11	Sommano 9 + 10					€	234,85	
12	UTILE D'IMPRESA Utile d'impresa	%	10%	€ 234,85		€	23,49	
Totale utile d'impresa							€ 23,49	
13	PREZZO UNITARIO DA ANALISI	cad.				€	258,34	
14	Incidenza sul PREZZO UNITARIO							
	_Materiali					117,00	45,3%	
	_Trasporti					4,68	1,8%	
	_Noli					2,43	0,9%	
	_Manodopera					76,10	29,5%	
	_Assistenze murarie					4,00	1,6%	
	_Spese generali e utili d'impresa					54,12	20,9%	
Totale							258,34	100,0%

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: **B1.12.135.A005**

Data analisi:

Descrizione breve: Diffusore lineare

Note e riferimenti: Impianto aeraulico & VRF

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
1	MATERIALI [prezzo da offerta fornitore] Mat1 diffusore lineare 6 feritoie con deflettore L2000	n.	1,00	€ 146,46	0,0%	€ 146,46	€ 146,46
Totale Materiali						€	146,46
2	TRASPORTI 18D.50.001.01 TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 146,46		€	5,86
Totale Trasporti						€	5,86
3	Sommano 1 + 2					€	152,32
4	NOLI 18D.50.002.01 NOLI - in percentuale	%	2%	€ 152,32		€	3,05
Totale Noli						€	3,05
5	Sommano 3 + 4					€	155,36
6	MANO D'OPERA 18A.04.003.a Operaio qualificato 18A.04.002.a Operaio Specializzato	h	1,50	€ 28,23		€	42,35
		h	1,50	€ 30,31		€	45,47
Totale mano d'opera						€	87,81
7	Sommano 5 + 6					€	243,17
8	ASSISTENZE MURARIE 18D.50.003.01 ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 243,17		€	4,86
Totale assistenze murarie						€	4,86
9	Costi totali 7 + 8					€	248,04
10	SPESE GENERALI Spese generali	%	15%	€ 248,04		€	37,21
Totale spese generali						€	37,21
11	Sommano 9 + 10					€	285,24
12	UTILE D'IMPRESA Utile d'impresa	%	10%	€ 285,24		€	28,52
Totale utile d'impresa						€	28,52
13	PREZZO UNITARIO DA ANALISI	cad.				€	313,77
14	Incidenza sul PREZZO UNITARIO						
	_Materiali					146,46	46,7%
	_Trasporti					5,86	1,9%
	_Noli					3,05	1,0%
	_Manodopera					87,81	28,0%
	_Assistenze murarie					4,86	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					65,73	20,9%
						313,77	100,0%

SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: **B1.12.145.A001**

Data analisi:

Descrizione breve: Filtro su canale di ripresa u.i. 400x400 sp.12mm

Note e riferimenti: Impianto aeraulico

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
1	MATERIALI [prezzo da Listino]						
Mat1	Filtro piano metallico 400x400 sp.12 mm	n.	1,00	€ 27,90	50,0%	€ 13,95	€ 13,95
Totale Materiali						€	13,95
2	TRASPORTI						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 13,95		€	0,56
Totale Trasporti						€	0,56
3	Sommano 1 + 2					€	14,51
4	NOLI						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 14,51		€	0,29
Totale Noli						€	0,29
5	Sommano 3 + 4					€	14,80
6	MANO D'OPERA						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	0,40	€ 28,23		€	11,29
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	0,40	€ 30,31		€	12,12
Totale mano d'opera						€	23,42
7	Sommano 5 + 6					€	38,21
8	ASSISTENZE MURARIE						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 38,21		€	0,76
Totale assistenze murarie						€	0,76
9	Costi totali 7 + 8					€	38,98
10	SPESE GENERALI						
	Spese generali	%	15%	€ 38,98		€	5,85
Totale spese generali						€	5,85
11	Sommano 9 + 10					€	44,83
12	UTILE D'IMPRESA						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 44,83		€	4,48
Totale utile d'impresa						€	4,48
13	PREZZO UNITARIO DA ANALISI	cad.				€	49,31
14	Incidenza sul PREZZO UNITARIO						
	_Materiali					13,95	28,3%
	_Trasporti					0,56	1,1%
	_Noli					0,29	0,6%
	_Manodopera					23,42	47,5%
	_Assistenze murarie					0,76	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					10,33	20,9%
						49,31	100,0%

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: B1.12.145.A002

Data analisi:

Descrizione breve: Filtro su canale di ripresa u.i. 592x287 sp.12mm

Note e riferimenti: Impianto aeraulico

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
1	MATERIALI [prezzo da Listino]						
Mat1	Filtro piano metallico 592x287 sp.12 mm	n.	1,00	€ 27,90	50,0%	€ 13,95	€ 13,95
Totale Materiali						€	13,95
2	TRASPORTI						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 13,95		€	0,56
Totale Trasporti						€	0,56
3	Sommano 1 + 2					€	14,51
4	NOLI						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 14,51		€	0,29
Totale Noli						€	0,29
5	Sommano 3 + 4					€	14,80
6	MANO D'OPERA						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	0,40	€ 28,23		€	11,29
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	0,40	€ 30,31		€	12,12
Totale mano d'opera						€	23,42
7	Sommano 5 + 6					€	38,21
8	ASSISTENZE MURARIE						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 38,21		€	0,76
Totale assistenze murarie						€	0,76
9	Costi totali 7 + 8					€	38,98
10	SPESE GENERALI						
	Spese generali	%	15%	€ 38,98		€	5,85
Totale spese generali						€	5,85
11	Sommano 9 + 10					€	44,83
12	UTILE D'IMPRESA						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 44,83		€	4,48
Totale utile d'impresa						€	4,48
13	PREZZO UNITARIO DA ANALISI	cad.				€	49,31
14	Incidenza sul PREZZO UNITARIO						
	_Materiali					13,95	28,3%
	_Trasporti					0,56	1,1%
	_Noli					0,29	0,6%
	_Manodopera					23,42	47,5%
	_Assistenze murarie					0,76	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					10,33	20,9%
						49,31	100,0%

SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: **B1.18.008.A001**

Data analisi:

Descrizione breve: Sistema di regolazione & BMS - Piano terra

Note e riferimenti: Sistema di regolazione & BMS

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
1	MATERIALI [prezzo da offerta fornitore]						
Mat1	Quadro elettrico - Piano Terra	a corpo	1,00	€ 8 544,50	5,0%	€ 8 117,28	€ 8 117,28
Mat2	Controllore c.pCO Large	a corpo	1,00	€ 0,00	0,0%	€ 0,00	€ -
Mat3	Supervisore locale	a corpo	1,00	€ 0,00	0,0%	€ 0,00	€ -
Mat4	Gateway	a corpo	2,00	€ 0,00	0,0%	€ 0,00	€ -
Mat5	Sonda a parete rilevazione T - HR - CO2	n.	8,00	€ 203,70	5,0%	€ 193,52	€ 1 548,12
Mat6	Espansione modulo I/O	n.	14,00	€ 216,00	5,0%	€ 205,20	€ 2 872,80
	Totale Materiali					€	12 538,20
2	TRASPORTI						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 12 538,20		€	501,53
	Totale Trasporti					€	501,53
3	Sommano 1 + 2					€	13 039,72
4	NOLI						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 13 039,72		€	260,79
	Totale Noli					€	260,79
5	Sommano 3 + 4					€	13 300,52
6	MANO D'OPERA						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	20,00	€ 28,23		€	564,60
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	20,00	€ 30,31		€	606,20
	Totale mano d'opera					€	1 170,80
7	Sommano 5 + 6					€	14 471,32
8	ASSISTENZE MURARIE						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 14 471,32		€	289,43
	Totale assistenze murarie					€	289,43
9	Costi totali 7 + 8					€	14 760,74
10	SPESE GENERALI						
	Spese generali	%	15%	€ 14 760,74		€	2 214,11
	Totale spese generali					€	2 214,11
11	Sommano 9 + 10					€	16 974,86
12	UTILE D'IMPRESA						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 16 974,86		€	1 697,49
	Totale utile d'impresa					€	1 697,49
13	PREZZO UNITARIO DA ANALISI	cad.				€	18 672,34
14	Incidenza sul PREZZO UNITARIO						
	_Materiali					12 538,20	67,1%
	_Trasporti					501,53	2,7%
	_Noli					260,79	1,4%
	_Manodopera					1 170,80	6,3%
	_Assistenze murarie					289,43	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					3 911,60	20,9%
						18 672,34	100,0%

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: B1.18.008.A001

Data analisi:

Descrizione breve: Sistema di regolazione & BMS - Piano terra

Note e riferimenti: Sistema di regolazione & BMS

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
1	MATERIALI [prezzo da offerta fornitore]						
Mat1	Oneri di ingegnerizzazione	a corpo	1,00	€ 11 900,00	5,0%	€ 11 305,00	€ 11 305,00
Mat2	Programmazione e customizzazione sist. Supervisione	a corpo	1,00	€ 9 240,00	5,0%	€ 8 778,00	€ 8 778,00
Mat3	Produzione documentazione e manuali	a corpo	1,00	€ 4 704,00	5,0%	€ 4 468,80	€ 4 468,80
Mat4	Collaudo e avviamento	a corpo	1,00	€ 9 800,00	5,0%	€ 9 310,00	€ 9 310,00
	Totale Materiali					€	33 861,80
2	TRASPORTI						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	0%	€ 33 861,80		€	-
	Totale Trasporti					€	-
3	Sommano 1 + 2					€	33 861,80
4	NOLI						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	0%	€ 33 861,80		€	-
	Totale Noli					€	-
5	Sommano 3 + 4					€	33 861,80
6	MANO D'OPERA						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	10,00	€ 28,23		€	282,30
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	10,00	€ 30,31		€	303,10
	Totale mano d'opera					€	585,40
7	Sommano 5 + 6					€	34 447,20
8	ASSISTENZE MURARIE						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	0%	€ 34 447,20		€	-
	Totale assistenze murarie					€	-
9	Costi totali 7 + 8					€	34 447,20
10	SPESE GENERALI						
	Spese generali	%	15%	€ 34 447,20		€	5 167,08
	Totale spese generali					€	5 167,08
11	Sommano 9 + 10					€	39 614,28
12	UTILE D'IMPRESA						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 39 614,28		€	3 961,43
	Totale utile d'impresa					€	3 961,43
13	PREZZO UNITARIO DA ANALISI	cad.				€	43 575,71
14	Incidenza sul PREZZO UNITARIO						
	_Materiali					33 861,80	77,7%
	_Trasporti					0,00	0,0%
	_Noli					0,00	0,0%
	_Manodopera					585,40	1,3%
	_Assistenze murarie					0,00	0,0%
	_Spese generali e utili d'impresa					9 128,51	20,9%
						43 575,71	100,0%

SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: B1.18.009.A001

Data analisi:
Descrizione breve: Sistema di regolazione & BMS - Piano primo

Note e riferimenti: Sistema di regolazione & BMS

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
1	MATERIALI [prezzo da offerta fornitore]						
Mat1	Quadro elettrico - Piano primo	a corpo	1,00	€ 6 614,70	5,0%	€ 6 283,97	€ 6 283,97
Mat2	Controllore c.pCO Large	a corpo	1,00	€ 0,00	0,0%	€ 0,00	€ -
Mat3	Supervisore locale	a corpo	1,00	€ 0,00	0,0%	€ 0,00	€ -
Mat4	Gateway	a corpo	2,00	€ 0,00	0,0%	€ 0,00	€ -
Mat5	Sonda a parete rilevazione T - HR - CO2	n.	6,00	€ 203,70	5,0%	€ 193,52	€ 1 161,09
				Totale Materiali			€ 7 445,06
2	TRASPORTI						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 7 445,06		€	297,80
				Totale Trasporti			€ 297,80
3	Sommano 1 + 2					€	7 742,86
4	NOLI						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 7 742,86		€	154,86
				Totale Noli			€ 154,86
5	Sommano 3 + 4					€	7 897,71
6	MANO D'OPERA						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	18,00	€ 28,23		€	508,14
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	18,00	€ 30,31		€	545,58
				Totale mano d'opera			€ 1 053,72
7	Sommano 5 + 6					€	8 951,43
8	ASSISTENZE MURARIE						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 8 951,43		€	179,03
				Totale assistenze murarie			€ 179,03
9	Costi totali 7 + 8					€	9 130,46
10	SPESE GENERALI						
	Spese generali	%	15%	€ 9 130,46		€	1 369,57
				Totale spese generali			€ 1 369,57
11	Sommano 9 + 10					€	10 500,03
12	UTILE D'IMPRESA						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 10 500,03		€	1 050,00
				Totale utile d'impresa			€ 1 050,00
13	PREZZO UNITARIO DA ANALISI	cad.				€	11 550,04
14	Incidenza sul PREZZO UNITARIO						
	_Materiali					7 445,06	64,5%
	_Trasporti					297,80	2,6%
	_Noli					154,86	1,3%
	_Manodopera					1 053,72	9,1%
	_Assistenze murarie					179,03	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					2 419,57	20,9%
						11 550,04	100,0%

SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: B1.18.010.A001

Data analisi:

Descrizione breve: Sistema di regolazione & BMS - Piano secondo e terzo

Note e riferimenti: Sistema di regolazione & BMS

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
1	MATERIALI [prezzo da offerta fornitore]						
Mat1	Quadro elettrico - Piano secondo e terzo	a corpo	1,00	€ 6 614,70	5,0%	€ 6 283,97	€ 6 283,97
Mat2	Controllore c.pCO Large	a corpo	1,00	€ 0,00	0,0%	€ 0,00	€ -
Mat3	Supervisore locale	a corpo	1,00	€ 0,00	0,0%	€ 0,00	€ -
Mat4	Gateway	a corpo	2,00	€ 0,00	0,0%	€ 0,00	€ -
Mat5	Sonda a parete rilevazione T - HR - CO2	n.	9,00	€ 203,70	5,0%	€ 193,52	€ 1 741,64
				Totale Materiali			€ 8 025,60
2	TRASPORTI						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 8 025,60		€	321,02
				Totale Trasporti			€ 321,02
3	Sommano 1 + 2					€	8 346,62
4	NOLI						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 8 346,62		€	166,93
				Totale Noli			€ 166,93
5	Sommano 3 + 4					€	8 513,56
6	MANO D'OPERA						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	20,00	€ 28,23		€	564,60
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	20,00	€ 30,31		€	606,20
				Totale mano d'opera			€ 1 170,80
7	Sommano 5 + 6					€	9 684,36
8	ASSISTENZE MURARIE						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 9 684,36		€	193,69
				Totale assistenze murarie			€ 193,69
9	Costi totali 7 + 8					€	9 878,04
10	SPESE GENERALI						
	Spese generali	%	15%	€ 9 878,04		€	1 481,71
				Totale spese generali			€ 1 481,71
11	Sommano 9 + 10					€	11 359,75
12	UTILE D'IMPRESA						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 11 359,75		€	1 135,98
				Totale utile d'impresa			€ 1 135,98
13	PREZZO UNITARIO DA ANALISI	cad.				€	12 495,73
14	Incidenza sul PREZZO UNITARIO						
	_Materiali					8 025,60	64,2%
	_Trasporti					321,02	2,6%
	_Noli					166,93	1,3%
	_Manodopera					1 170,80	9,4%
	_Assistenze murarie					193,69	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					2 617,68	20,9%
						12 495,73	100,0%

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: **B1.20.201.B01**

Data analisi:

Descrizione breve: Piantana a terra porta estintore

Note e riferimenti: Impianto antincendio

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
1	MATERIALI						
Mat1	[prezzo da Listino Boccione 10/2022] Piantana porta estintore semplice rossa con bandiera	n.	1,00	€ 58,30	40,0%	€ 34,98	€ 34,98
Totale Materiali						€	34,98
2	TRASPORTI						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 34,98		€	1,40
Totale Trasporti						€	1,40
3	Sommano 1 + 2					€	36,38
4	NOLI						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 36,38		€	0,73
Totale Noli						€	0,73
5	Sommano 3 + 4					€	37,11
6	MANO D'OPERA						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	0,20	€ 28,23		€	5,65
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	0,20	€ 30,31		€	6,06
Totale mano d'opera						€	11,71
7	Sommano 5 + 6					€	48,81
8	ASSISTENZE MURARIE						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 48,81		€	0,98
Totale assistenze murarie						€	0,98
9	Costi totali 7 + 8					€	49,79
10	SPESE GENERALI						
	Spese generali	%	15%	€ 49,79		€	7,47
Totale spese generali						€	7,47
11	Sommano 9 + 10					€	57,26
12	UTILE D'IMPRESA						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 57,26		€	5,73
Totale utile d'impresa						€	5,73
13	PREZZO UNITARIO DA ANALISI	cad.				€	62,99
14	Incidenza sul PREZZO UNITARIO						
	_Materiali					34,98	55,5%
	_Trasporti					1,40	2,2%
	_Noli					0,73	1,2%
	_Manodopera					11,71	18,6%
	_Assistenze murarie					0,98	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					13,19	20,9%
						62,99	100,0%

SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: **B1.20.991.A01**

Data analisi:

Descrizione breve: Pannello compartimentazione antifuoco

Note e riferimenti: Impianto antincendio

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
1	MATERIALI						
Mat1	[prezzo da Listino Marvon] Pannello antifuoco per passaggio impianti su varco Dimensioni 1200x600 mm spessore 60 mm	n.	1,00	€ 59,85	30,0%	€ 41,90	€ 41,90
Totale Materiali						€	41,90
2	TRASPORTI						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 41,90		€	1,68
Totale Trasporti						€	1,68
3	Sommano 1 + 2					€	43,57
4	NOLI						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 43,57		€	0,87
Totale Noli						€	0,87
5	Sommano 3 + 4					€	44,44
6	MANO D'OPERA						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	0,50	€ 28,23		€	14,12
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,31		€	15,16
Totale mano d'opera						€	29,27
7	Sommano 5 + 6					€	73,71
8	ASSISTENZE MURARIE						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 73,71		€	1,47
Totale assistenze murarie						€	1,47
9	Costi totali 7 + 8					€	75,19
10	SPESE GENERALI						
	Spese generali	%	15%	€ 75,19		€	11,28
Totale spese generali						€	11,28
11	Sommano 9 + 10					€	86,46
12	UTILE D'IMPRESA						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 86,46		€	8,65
Totale utile d'impresa						€	8,65
13	PREZZO UNITARIO DA ANALISI	cad.				€	95,11
14	Incidenza sul PREZZO UNITARIO						
	_Materiali					41,90	44,0%
	_Trasporti					1,68	1,8%
	_Noli					0,87	0,9%
	_Manodopera					29,27	30,8%
	_Assistenze murarie					1,47	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					19,92	20,9%
						95,11	100,0%

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: **B1.20.991.A02** Data analisi:

Descrizione breve: Sigillante varco passaggio antincendio

Note e riferimenti: Impianto antincendio

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
1	MATERIALI						
Mat1	[prezzo da Listino Marvon] Sigillante per pannello passaggio impianti su varco antincendio - bomboletta da 310 ml	n.	1,00	€ 5,99	30,0%	€ 4,19	€ 4,19
Totale Materiali						€	4,19
2	TRASPORTI						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 4,19		€	0,17
Totale Trasporti						€	0,17
3	Sommano 1 + 2					€	4,36
4	NOLI						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 4,36		€	0,09
Totale Noli						€	0,09
5	Sommano 3 + 4					€	4,45
6	MANO D'OPERA						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	0,30	€ 28,23		€	8,47
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	0,30	€ 30,31		€	9,09
Totale mano d'opera						€	17,56
7	Sommano 5 + 6					€	22,01
8	ASSISTENZE MURARIE						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 22,01		€	0,44
Totale assistenze murarie						€	0,44
9	Costi totali 7 + 8					€	22,45
10	SPESE GENERALI						
	Spese generali	%	15%	€ 22,45		€	3,37
Totale spese generali						€	3,37
11	Sommano 9 + 10					€	25,82
12	UTILE D'IMPRESA						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 25,82		€	2,58
Totale utile d'impresa						€	2,58
13	PREZZO UNITARIO DA ANALISI	cad.				€	28,40
14	Incidenza sul PREZZO UNITARIO						
	_Materiali					4,19	14,8%
	_Trasporti					0,17	0,6%
	_Noli					0,09	0,3%
	_Manodopera					17,56	61,8%
	_Assistenze murarie					0,44	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					5,95	20,9%
						28,40	100,0%



Comune di Padova

Settore Lavori Pubblici
Ufficio Edilizia Monumentale

PROGETTO ESECUTIVO - STRALCIO 1

PADOVA CELESTE PARCO DELLE MURA E DELLE ACQUE
RESTAURO DELL'ALA EST DEL CASTELLO
CARRARESI (LLPP EDP 2021/053)

Progettisti

coordinamento e progettazione generale:
GALEAZZO ARCHITETTI ASSOCIATI
via P. E. Botta n.1 - 35138 Padova - 049 655427
architettogaleazzo@studiogaleazzo.it

progettazione strutturale:
FACCIO ENGINEERING SRL
via Astichello n.18 - 35133 Padova - 049 8647020
posta@faccioengineering.com

progettazione impiantistica:
TFE INGEGNERIA SRL
via Friuli Venezia Giulia n.8 - 30030 Pianiga (VE) - 041 5101542
amministrazione@tfeingegneria.it

coordinamento sicurezza e prevenzione incendi:
ESSETIESSE INGEGNERIA SRL
via P. Bronzetti n.30 - 35138 Padova - 049 8808237
amministrazione.ingegneria@essetiesse.it

Restauratore Beni Culturali:
ADRIANO CINCOTTO
Cannareggio 2588 - 30121 Venezia - 041 2750077
cincottorestauro@gmail.com

Esperto aspetti energetici e ambientali:
ING. MARCO SORANZO
via Tintoretto n.16 - 35030 Selvazzano Dentro (PD) - 348 3109523
ingmsoranzo@gmail.com

Geologo:
DOTT. GEOL. PAOLO CORNALE
Strada di Costabissara n.17 - 36100 Vicenza (VI) - 348 3979406
paolo.cornale55@gmail.com

CUP
H96J20001530008

LLPP EDP 2021/053

N° Progetto
APPR_00
Nome file
APPR_00_EE_APU
Data
Novembre 2023

Elaborato

EE_APU

ANALISI PREZZI UNITARI

Scala

-

Rup

Domenico Lo Bosco

Capo Settore

Matteo Banfi

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: RESTAURO ALA EST DEL CASTELLO CARRARESI (LLPP EDP
2021/053)
1 STRALCIO

COMMITTENTE: Comune di Padova

Data, 13/11/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NP.001	<p>Quadro elettrico generale piano terra Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico generale piano terra ala est, modulare in lamiera di acciaio verniciata a polveri epossidiche, dimensioni funzionali (HxLxP) dimensioni 2050x1280x240mm con porta trasparente, grado di protezione IP43, esecuzione da pavimento, completo di pannelli sfinestrati interni a filo quadro, pannelli di protezione ciechi, base, testate, targhetta indicatrice delle caratteristiche elettriche dello stesso e nome del costruttore, data di costruzione, matricola, ecc, collaudo con dichiarazione di conformità, marcatura CE, dichiarazione di compatibilità elettromagnetica, manuali d'uso e di manutenzione. Completo di interruttori di protezione come da schema elettrico allegato, connessioni, cablaggi, morsettiere, materiali di fissaggio, prove funzionali, ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I: (L) Quadro piano terra ala est n. (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (12 072.12) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (13 882.94) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / a corpo</p>	1,000 45,000	10'704,57 30,39	10'704,57 1'367,55 12'072,12 1'810,82 13'882,94 1'388,29 15'271,23	MDO
Nr. 2 NP.002	<p>Quadro elettrico generale piano primo A Q-P1_A Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico generale piano primo A, modulare in lamiera di acciaio verniciata a polveri epossidiche, dimensioni funzionali (HxLxP) dimensioni 1850x890x240mm con porta trasparente, grado di protezione IP43, esecuzione da pavimento, completo di pannelli sfinestrati interni a filo quadro, pannelli di protezione ciechi, base, testate, targhetta indicatrice delle caratteristiche elettriche dello stesso e nome del costruttore, data di costruzione, matricola, ecc, collaudo con dichiarazione di conformità, marcatura CE, dichiarazione di compatibilità elettromagnetica, manuali d'uso e di manutenzione. Completo di interruttori di protezione come da schema elettrico allegato, connessioni, cablaggi, morsettiere, materiali di fissaggio, prove funzionali, ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I: (L) Quadro piano primo Q-P1_A n. (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (6 514.19) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (7 491.32) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / a corpo</p>	1,000 15,000	6'058,34 30,39	6'058,34 455,85 6'514,19 977,13 7'491,32 749,13 8'240,45	MDO
Nr. 3 NP.003	<p>Quadro elettrico generale piano primo A Q-P1_B Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico generale piano primo A, modulare in lamiera di acciaio verniciata a polveri epossidiche, dimensioni funzionali (HxLxP) dimensioni 1850x1280x240mm con porta trasparente, grado di protezione IP43, esecuzione da pavimento, completo di pannelli sfinestrati interni a filo quadro, pannelli di protezione ciechi, base, testate, targhetta indicatrice delle caratteristiche elettriche dello stesso e nome del costruttore, data di costruzione, matricola, ecc, collaudo con dichiarazione di conformità, marcatura CE, dichiarazione di compatibilità elettromagnetica, manuali d'uso e di manutenzione. Completo di interruttori di protezione come da schema elettrico allegato, connessioni, cablaggi, morsettiere, materiali di fissaggio, prove funzionali, ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I: (L) Quadro piano primo Q-P1_B n. (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (9 611.73) euro</p>	1,000 25,000	8'851,98 30,39	8'851,98 759,75 9'611,73 1'441,76	MDO
	A R I P O R T A R E			11'053,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			11'053,49	
	Sommano euro			11'053,49	
	Utili Impresa 10% * (11 053.49) euro			1'105,35	
	T O T A L E euro / a corpo			12'158,84	
Nr. 4 NP.004	<p>Quadro elettrico generale piano secondo A Q-P2_A Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico generale piano secondo A, modulare in lamiera di acciaio verniciata a polveri epossidiche, dimensioni funzionali (HxLxP) dimensioni 1850x1280x240mm con porta trasparente, grado di protezione IP43, esecuzione da pavimento, completo di pannelli sfinestrati interni a filo quadro, pannelli di protezione ciechi, base, testate, targhetta indicatrice delle caratteristiche elettriche dello stesso e nome del costruttore, data di costruzione, matricola, ecc, collaudo con dichiarazione di conformità, marcatura CE, dichiarazione di compatibilità elettromagnetica, manuali d'uso e di manutenzione. Completo di interruttori di protezione come da schema elettrico allegato, connessioni, cablaggi, morsettiere, materiali di fissaggio, prove funzionali, ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I: (L) Quadro piano secondo Q-P2_A n. (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>	1,000 17,000	6'245,71 30,39	6'245,71 516,63	MDO
	Sommano euro			6'762,34	
	Spese Generali 15.00% * (6 762.34) euro			1'014,35	
	Sommano euro			7'776,69	
	Utili Impresa 10% * (7 776.69) euro			777,67	
	T O T A L E euro / a corpo			8'554,36	
Nr. 5 NP.005	<p>Quadro elettrico generale piano secondo A Q-P2_B Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico generale piano secondo B, modulare in lamiera di acciaio verniciata a polveri epossidiche, dimensioni funzionali (HxLxP) dimensioni 1850x1280x240mm con porta trasparente, grado di protezione IP43, esecuzione da pavimento, completo di pannelli sfinestrati interni a filo quadro, pannelli di protezione ciechi, base, testate, targhetta indicatrice delle caratteristiche elettriche dello stesso e nome del costruttore, data di costruzione, matricola, ecc, collaudo con dichiarazione di conformità, marcatura CE, dichiarazione di compatibilità elettromagnetica, manuali d'uso e di manutenzione. Completo di interruttori di protezione come da schema elettrico allegato, connessioni, cablaggi, morsettiere, materiali di fissaggio, prove funzionali, ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I: (L) Quadro piano secondo Q-P2_B n. (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>	1,000 30,000	9'002,32 30,39	9'002,32 911,70	MDO
	Sommano euro			9'914,02	
	Spese Generali 15.00% * (9 914.02) euro			1'487,10	
	Sommano euro			11'401,12	
	Utili Impresa 10% * (11 401.12) euro			1'140,11	
	T O T A L E euro / a corpo			12'541,23	
Nr. 6 NP.006	<p>Q-CDZ Piano terra Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico condizionamento piano terra, modulare in lamiera di acciaio verniciata a polveri epossidiche, dimensioni funzionali (HxLxP) dimensioni 1292x2096x250mm con porta trasparente, grado di protezione IP43, esecuzione da pavimento, completo di pannelli sfinestrati interni a filo quadro, pannelli di protezione ciechi, base, testate, targhetta indicatrice delle caratteristiche elettriche dello stesso e nome del costruttore, data di costruzione, matricola, ecc, collaudo con dichiarazione di conformità, marcatura CE, dichiarazione di compatibilità elettromagnetica, manuali d'uso e di manutenzione. Completo di interruttori di protezione come da schema elettrico allegato, connessioni, cablaggi, morsettiere, materiali di fissaggio, prove funzionali, ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I: (L) Quadro CDZ piano terra n. (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>	1,000 25,000	10'724,75 30,39	10'724,75 759,75	MDO
	A R I P O R T A R E			11'484,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			11'484,50	
	Sommano euro			11'484,50	
	Spese Generali 15.00% * (11 484.50) euro			1'722,68	
	Sommano euro			13'207,18	
	Utili Impresa 10% * (13 207.18) euro			1'320,72	
	T O T A L E euro / a corpo			14'527,90	
Nr. 7 NP.008	Interruttore in quadro esistente 4x250A Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico tipo ABB (o equivalente) modello XT3N250 4x250A, a protezione del quadro elettrico di condizionamento. Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cablaggio, prove di funzionamento e ogni altro onere e accessorio. E L E M E N T I: (L) interruttore MT 4x250A n (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 2,000	832,65 30,39	832,65 60,78	MDO
	Sommano euro			893,43	
	Spese Generali 15.00% * (893.43) euro			134,01	
	Sommano euro			1'027,44	
	Utili Impresa 10% * (1 027.44) euro			102,74	
	T O T A L E euro / n.			1'130,18	
Nr. 8 NP.010	Interruttore in quadro esistente 4x40A Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico tipo ABB (o equivalente) modello XT1B160 TMD40 4x40A, a protezione dei quadri elettrici di piano. Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cablaggio, prove di funzionamento e ogni altro onere e accessorio. E L E M E N T I: (L) interruttore MT 4x40A n (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 2,000	128,92 30,39	128,92 60,78	MDO
	Sommano euro			189,70	
	Spese Generali 15.00% * (189.70) euro			28,46	
	Sommano euro			218,16	
	Utili Impresa 10% * (218.16) euro			21,82	
	T O T A L E euro / n.			239,98	
Nr. 9 NP.011	Ripristino compartimentazione REI Ripristino compartimentazione in seguito a passaggio tubo diam max 32mm mediante sigillatura con schiuma e/o bendaggio con materiali termoespandenti. Completo di ogni altro onere ed accessorio E L E M E N T I: (L) Wrap antifluoco CFS-W SG 50/1,5" PCE (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,400 0,100 0,300	62,94 30,39 28,31	25,18 3,04 8,49	MDO MDO
	Sommano euro			36,71	
	Percentuale +/- sul totale analisi 8% euro			2,94	
	T O T A L E euro / cadauno			39,65	
Nr. 10 NP.012	Modulo espansione Carel Fornitura e posa in opera di modulo di espansione per le applicazioni pCOsistema. Assicura una notevole flessibilità, consentendo di ottimizzare l'utilizzo di tutti i suoi ingressi e uscite. Gli ingressi/uscite universali (denominati nello schema di connessione come U) possono essere configurati da programma applicativo, a bordo del pCO che la controlla, per collegare sonde attive e passive, ingressi digitali, uscite analogiche e				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>PWM. Ciò aumenta la possibilità di configurazione degli ingressi/uscite, aumentando la flessibilità di utilizzo dello stesso controllo per diverse applicazioni. La versione Enhanced integra un driver per valvola unipolare. Per ulteriori informazioni sul modello riferirsi al manuale utente "c.pCO sistema".</p> <p>Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cablaggio, prove di funzionamento e ogni altro onere e accessorio.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) M ODulo espansione n</p> <p>(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>	1,000 2,000	200,00 30,39	200,00 60,78	MDO
	Sommano euro			260,78	
	Spese Generali 15.00% * (260.78) euro			39,12	
	Sommano euro			299,90	
	Utili Impresa 10% * (299.90) euro			29,99	
	T O T A L E euro / n.			329,89	
Nr. 11 NP.051	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE)</p> <p>Punto luce con controllo DALI</p> <p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguento per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosfi 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce con controllo DALI</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [B.50.035.01] LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINE ... m</p> <p>(E) [B.50.039.01] LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 1,5 m ... m</p> <p>(E) [B.50.060.03] TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3 ... m</p> <p>(L) Trasporto in percentuale (pr=12,85) %</p> <p>(L) Noli in percentuale (pr=13,36) %</p> <p>(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(L) Assistenza murarie in percentuale (pr=40,05) %</p>	5,000 15,000 5,000 0,040 0,020 0,450 0,450 0,020	1,07 0,28 0,66 12,85 13,36 30,39 28,31 40,05	5,35 4,20 3,30 0,51 0,27 13,68 12,74 0,80	MT MT MT MDO MDO
	Sommano euro			40,85	
	Spese Generali 15.00% * (40.85) euro			6,13	
	Sommano euro			46,98	
	Utili Impresa 10% * (46.98) euro			4,70	
	T O T A L E euro / n.			51,68	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 12 NP.052	<p>Torretta a pavimento Fornitura e posa in opera di postazione di lavoro su torretta a pavimento, completa di supporti, telaietti, placche in tecnopolimero, tasti falsi polo copriforo. Tubo protettivo flessibile in PVC, linea FM ordinaria 2x4mmq+PE da dorsale, linea FM privilegiata 2x4mmq+PE da dorsale. Posto di lavor composto da: - n°4 prese universali 10/16A (linea fm normale); - n°4 prese universali 10/16A (linea fm privilegiata); - n°6 prese RJ45 cat. 6A per prese dati (compresi mt 30 di cavo cat 6A) Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cablaggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio</p> <p>E L E M E N T I: (E) [023178a] Colonna porta apparecchi a pavimento, in alluminio anodizzat ... cad (E) [093129c.NP] Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: cat. 6 tipo toolles, ... cad (E) [013023h] Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad a ... cad (E) [093107c] Cavo UTP non schermato, conduttori in rame 24 AWG: 4 coppie, ... m (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (744.95) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (856.69) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / n.</p>	1,000 6,000 8,000 180,000 2,000	229,51 34,17 10,73 0,91 30,39	229,51 205,02 85,84 163,80 60,78	--- MT MT MT MDO
				744,95 111,74	
				856,69 85,67	
				942,36	
Nr. 13 NP.151	<p>Lampada di emergenza Prodigy Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione di emergenza con funzione spy center 24 (per alimentazione centralizzata 24V e supervisione via onda convogliata); flusso luminoso con rete 105 lm; alimentazione 24 Vdc; potenza assorbita 1,7W; grado di protezione IP42; Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cabalggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio Lampada di emergenza tipo Linergy mod. Prodigy (o equivalente)</p> <p>E L E M E N T I: (L) Lampada Prodigy n. (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (128.54) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (147.82) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / n.</p>	1,000 1,000	98,15 30,39	98,15 30,39	MDO
				128,54 19,28	
				147,82 14,78	
				162,60	
Nr. 14 NP.152	<p>Lampada di emergenza Vialed Wall Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione di emergenza Vialed Wall con funzione spy center 24 (per alimentazione centralizzata 24V e supervisione via onda convogliata); flusso luminoso con rete 307 lm; alimentazione 24 Vdc; potenza assorbita 4,8W; grado di protezione IP20; Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cabalggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio. Lampada di emergenza tipo Linergy mod. Vialed Wall simmetrica/asimmetrica (o equivalente)</p> <p>E L E M E N T I: (L) Lampada Vialed Wall n. (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (191.59) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (220.33) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / n.</p>	1,000 1,000	161,20 30,39	161,20 30,39	MDO
				191,59 28,74	
				220,33 22,03	
				242,36	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 15 NP.153	<p>Lampada di emergenza Mirror Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione di emergenza Mirror con funzione spy center 24 (per alimentazione centralizzata 24V e supervisione via onda convogliata); flusso luminoso con rete 500 lm; alimentazione 24 Vdc; potenza assorbita 7,9W; grado di protezione IP42; Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cabalggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio. Lampada di emergenza tipo Linergy mod. Mirror (o equivalente)</p> <p>E L E M E N T I: (L) Lamapda Mirror n. (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>	1,000 1,000	178,75 30,39	178,75 30,39	MDO
	Sommano euro			209,14	
	Spese Generali 15.00% * (209.14) euro			31,37	
	Sommano euro			240,51	
	Utili Impresa 10% * (240.51) euro			24,05	
	T O T A L E euro / n.			264,56	
Nr. 16 NP.154	<p>Lampada di emergenza Cristal Wall Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione di emergenza Cristal Wall con funzione spy center 24 (per alimentazione centralizzata 24V e supervisione via onda convogliata); flusso luminoso con rete 320 lm; alimentazione 24 Vdc; potenza assorbita 6W; grado di protezione IP65; Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cabalggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio. Lampada di emergenza tipo Linergy mod. Cristal Wall (o equivalente)</p> <p>E L E M E N T I: (L) Lampada Cristal Wall n. (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>	1,000 1,000	116,35 30,39	116,35 30,39	MDO
	Sommano euro			146,74	
	Spese Generali 15.00% * (146.74) euro			22,01	
	Sommano euro			168,75	
	Utili Impresa 10% * (168.75) euro			16,88	
	T O T A L E euro / n.			185,63	
Nr. 17 NP.155	<p>Apparecchio di segnalazione di emergenza Astra Fornitura e posa in opera di Apparecchio di segnalazione di emergenza Astra con funzione spy center 24 (per alimentazione centralizzata 24V e supervisione via onda convogliata); alimentazione 24 Vdc; potenza assorbita 2,2W; grado di protezione IP40; distanzxa visibilità 22 metri; kit pittogrammi di sgenalzione fornito di serie in ogni confezione. Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cabalggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio. Apparecchio di segnalazione di emergenza tipo Linergy mod. Astra (o equivalente)</p> <p>E L E M E N T I: (L) Lampada di segnalazione Astra n. (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>	1,000 1,000	109,20 30,39	109,20 30,39	MDO
	Sommano euro			139,59	
	Spese Generali 15.00% * (139.59) euro			20,94	
	Sommano euro			160,53	
	Utili Impresa 10% * (160.53) euro			16,05	
	T O T A L E euro / n.			176,58	
Nr. 18 NP.156	<p>Centrale Spy Center 24 6 linee (CPSS) Fornitura e posa in opera di sistema di alimentazione e controllo centralizzato per apparecchi di emergenza LED in bassa tensione 24 Vdc avente le seguenti caratteristiche:</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<ul style="list-style-type: none"> • Alimentazione: 230Vac ± 10%, 50/60Hz • Tensione in uscita: 24Vdc • Classe di protezione: I • Classe di protezione lampade: III • Protezione: IP 20 • Materiale alloggiamento: Ferro verniciato • Vernice: RAL 7035 • Dimensioni: (L x H x P in mm): 417 x 546 x 147 • Peso: 16,5 Kg escluse le batterie • Montaggio: a parete • Ingresso cavi: flangia in plastica nella parte superiore o posteriore • Temperatura ambiente consigliata: da +20°C a +25°C • Temperatura di esercizio: da -10°C a +40°C • 4 Ingressi programmabili a tensione di rete a 230 Vac utilizzabili per attivazione di emergenza locale • 8 ingressi digitali utilizzabili come segnale in modo programmabile • Contatti: I relè K1-K8 predispongono il sistema, provvedendo all'alimentazione a batteria e segnalano i difetti generici • Porta LAN: Di serie per la configurazione del sistema ed il suo monitoraggio • Linee di uscita: 6 Uscite circuiti finali per l'alimentazione delle lampade di emergenza e segnalazione connesse 2 • Massima sezione di tutti i terminali: 2,5 mm • Protezione dei circuiti finali: 5A - max 3A di carico • Protezione batteria: 40A • Carico massimo per circuito: 60W - 20 lampade • Assorbimento: 490VA a pieno carico con batteria in ricarica • Autonomia :1h - 360W / 2h -220W / 3h -160W <p>Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cabalggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio.</p> <p>CPSS Linergy mod. Spy Center 24 6 linee (o equivalente)</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) CPSS Spy Center 6 linee n.</p> <p>(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>	1,000	2'766,40	2'766,40	
		2,000	30,39	60,78	MDO
	Sommano euro			2'827,18	
	Spese Generali 15.00% * (2 827.18) euro			424,08	
	Sommano euro			3'251,26	
	Utili Impresa 10% * (3 251.26) euro			325,13	
	T O T A L E euro / n.			3'576,39	
Nr. 19 NP.157	<p>Centrale Spy Center 24 4 linee (CPSS)</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di alimentazione e controllo centralizzato per apparecchi di emergenza LED in bassa tensione 24 Vdc avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alimentazione: 230Vac ± 10%, 50/60Hz • Tensione in uscita: 24Vdc • Classe di protezione: I • Classe di protezione lampade: III • Grado di protezione: IP 20 • Materiale alloggiamento: Ferro verniciato • Vernice: RAL 7035 • Dimensioni: (L x H x P in mm): 417 x 546 x 147 • Peso: 16,5 Kg escluse le batterie • Montaggio: a parete • Ingresso cavi: nella parte superiore o posteriore • Temperatura ambiente consigliata: da +20°C a +25°C (EUROBAT) • Temperatura di esercizio: da +5°C a +40°C • 4 Ingressi programmabili a tensione di rete a 230 Vac utilizzabili per attivazione di emergenza locale • 8 ingressi digitali utilizzabili come segnale in modo programmabile • Contatti: I relè K1-K8 forniscono contatti puliti e anomalie • Porta LAN: Di serie per la configurazione del sistema ed il suo monitoraggio • Linee di uscita: 4 circuiti finali di uscita per l'alimentazione e controllo delle lampade di emergenza 2 • Massima sezione di tutti i terminali: 2,5 mm • Protezione dei circuiti finali: 5A - max 3A di carico • Protezione batteria: 40A • Carico massimo per circuito: 60W - 20 lampade • Assorbimento: 360VA a pieno carico con batteria in ricarica 				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>• Autonomia :1h - 240W / 2h -160W / 3h -120W Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cablaggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio. CPSS Linergy mod. Spy Center 24 4 linee (o equivalente)</p> <p>E L E M E N T I: (L) CPSS Spy Center 4 linee n. (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2 334.48) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 684.65) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / n.</p>	1,000 2,000	2'273,70 30,39	2'273,70 60,78 <hr/> 2'334,48 350,17 <hr/> 2'684,65 268,47 <hr/> 2'953,12	MDO
Nr. 20 NP.201	<p>Centrale EVAC Fornitura e posa in opera di centrale EVAC avente le seguenti caratteristiche: Controller (non amplificato). Matrice Smart Switching 32 x 4 con DSP su ogni uscita. regolazione delay fino a 10s per ogni uscita. 12 Zone x 4 canali o 6 zone A/B x 2 canali. Ad un controllore è possibile collegare fino a 2 amplificatori PVA-2P500 + 1 PVA-2P500 di scorta, per un carico massimo di 2000W. E' necessario un controller per sistema. In grado di gestire fino a 20 router, 16 postazioni di chiamata e fino a 468 circuiti altoparlanti. gestione fino a 80 ingressi audio locali (sugli amplificatori). 100 messaggi memorizzabili per un tempo totale pari a 85 minuti. 12 contatti in ingresso e 12 contatti in uscita. Numero di certificato EN54-16: 0832-CPR-F1094 Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cablaggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio Centrale EVAC tipo BOSCH mod. PAVIRO PVA-4CR12</p> <p>E L E M E N T I: (L) Centrale EVAC n. (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 839.19) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 115.07) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / n.</p>	1,000 1,000	1'808,80 30,39	1'808,80 30,39 <hr/> 1'839,19 275,88 <hr/> 2'115,07 211,51 <hr/> 2'326,58	MDO
Nr. 21 NP.202	<p>Armadio Rack impianto EVAC Fornitura e posa in opera di armadio Rack avente le seguenti caratteristiche: Armadio Rack 24 Unità cablato e collaudato in laboratorio da tecnici specializzati. Il cablaggio si intende per i soli apparati Bosch di nostra fornitura e con specifiche di cablaggio standard (le caratteristiche dell'armadio e di cablaggio standard sono disponibili a richiesta). Il cablaggio di qualsiasi altro apparato non di nostra fornitura, qualsiasi specifica di cablaggio diversa dal cablaggio standard, o qualsiasi attività di cablaggio aggiuntivo, dovranno essere preventivamente dichiarati e saranno soggetti ad una quotazione aggiuntiva. L'eventuale programmazione software è da intendersi come programmazione standard di base per testare le funzionalità del sistema a scopo di collaudo in laboratorio. Eventuali programmazioni software aggiuntive sono soggette a quotazione separata. Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cablaggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio Armadio rack mod. RACK-COMM24U</p> <p>E L E M E N T I: (L) Armadio rack n. (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (3 685.39) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (4 238.20) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / n.</p>	1,000 1,000	3'655,00 30,39	3'655,00 30,39 <hr/> 3'685,39 552,81 <hr/> 4'238,20 423,82 <hr/> 4'662,02	MDO
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 22 NP.203	<p>Scheda di interconnessione Fornitura e posa in opera di Scheda Omneo per interconnessione di max 4 sistemi PAVIRO su rete IP. Porta Ethernet secondaria per connessione ad una rete ridondata. Per sistemi EN54-16, utilizzare lo Switch Barox LT-802GBTME. Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cablaggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio Scheda di interconnessione tipo BOSCH mod. PAVIRO OM-1 E L E M E N T I: (L) Scheda di interconnessione n. (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>	1,000 1,000	795,60 30,39	795,60 30,39	MDO
	Sommano euro			825,99	
	Spese Generali 15.00% * (825.99) euro			123,90	
	Sommano euro			949,89	
	Utili Impresa 10% * (949.89) euro			94,99	
	T O T A L E euro / n.			1'044,88	
Nr. 23 NP.204	<p>Amplificatore Fornitura e posa in opera di Amplificatore ad alta efficienza 2 x 500W in classe D. Rapporto Segnale / Rumore > 104 dB. L'amplificatore può essere utilizzato anche in standalone. Si connette al controller Paviro attraverso RJ45 che trasporta i 4 canali della matrice. Dotato di ingresso standard per funzionamento in modalità standalone (utilizzabile come input locale quando connesso in un sistema PAVIRO). Connessione di controllo attraverso CanBus su RJ45. Numero di certificato EN54-16: 0832-CPR-F1094 Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cablaggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio Amplificatore tipo BOSCH mod. PAVIRO PVA-2P500 E L E M E N T I: (L) Amplificatore n. (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>	1,000 1,000	2'147,10 30,39	2'147,10 30,39	MDO
	Sommano euro			2'177,49	
	Spese Generali 15.00% * (2 177.49) euro			326,62	
	Sommano euro			2'504,11	
	Utili Impresa 10% * (2 504.11) euro			250,41	
	T O T A L E euro / n.			2'754,52	
Nr. 24 NP.205	<p>Scheda controllo linea Fornitura e posa in opera di Scheda EOL per il controllo della linea altoparlanti. Numero di certificato EN54-16: 0832-CPR-F1094 Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cablaggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio Scheda controllo linea tipo BOSCHmod. PAVIRO PVA-1WEOL E L E M E N T I: (L) Scheda controllo linea n. (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>	1,000 1,000	100,30 30,39	100,30 30,39	MDO
	Sommano euro			130,69	
	Spese Generali 15.00% * (130.69) euro			19,60	
	Sommano euro			150,29	
	Utili Impresa 10% * (150.29) euro			15,03	
	T O T A L E euro / n.			165,32	
Nr. 25 NP.206	<p>Carica batterie Fornitura e posa in opera di Carica batterie EN54-4 per sistemi Paviro e Plena VAS. Concepito per i sistemi</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>per la comunicazione al pubblico e per l'emergenza, per garantire che le batterie di sistema siano sempre cariche. L'unità è montabile a rack, caricabatterie piombo-acido e fornisce 12 V per i componenti di sistema che utilizzano esclusivamente tale alimentazione. Questo caricabatterie è interamente conforme e certificato secondo lo standard EN 54-4. Il caricabatterie è un dispositivo intelligente, di qualità superiore, controllato tramite microprocessore.</p> <p>Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cablaggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio</p> <p>Carica batterie tipo BOSCH mod. PLN-24CH12</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Carica batterie n.</p> <p>(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>	1,000 1,000	1'394,00 30,39	1'394,00 30,39	MDO
	Sommano euro			1'424,39	
	Spese Generali 15.00% * (1 424.39) euro			213,66	
	Sommano euro			1'638,05	
	Utili Impresa 10% * (1 638.05) euro			163,81	
	T O T A L E euro / n.			1'801,86	
Nr. 26 NP.207	<p>Call station</p> <p>Fornitura e posa in opera di Call Station. 15 pulsanti programmabili. Numero di certificato EN54-16: 0832-CPR-F1094</p> <p>Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cablaggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio</p> <p>Call station tipo BOSCH mod. PAVIRO PVA-15CST</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Call station n.</p> <p>(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>	1,000 1,000	582,25 30,39	582,25 30,39	MDO
	Sommano euro			612,64	
	Spese Generali 15.00% * (612.64) euro			91,90	
	Sommano euro			704,54	
	Utili Impresa 10% * (704.54) euro			70,45	
	T O T A L E euro / n.			774,99	
Nr. 27 NP.208	<p>Pulsante di emergenza</p> <p>Fornitura e posa in opera di Pulsante di emergenza protetto per Call Station. Numero di certificato EN54-16: 0832-CPR-F1094</p> <p>Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cablaggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio</p> <p>pulsante di emergenza tipo BOSCH mod. PAVIRO PVA-1EB</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Pulsante di emergenza n.</p> <p>(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>	1,000 1,000	66,30 30,39	66,30 30,39	MDO
	Sommano euro			96,69	
	Spese Generali 15.00% * (96.69) euro			14,50	
	Sommano euro			111,19	
	Utili Impresa 10% * (111.19) euro			11,12	
	T O T A L E euro / n.			122,31	
Nr. 28 NP.209	<p>Diffusore impianto EVAC</p> <p>Fornitura e posa in opera di altoparlante da 6", potenza selezionabile 6-3-1.5-0.75W, in custodia metallica montabile a profilo o sbalzo, ampio angolo di dispersione, protezione integrata, 94dB SPLmax@1kHz / 86dB SPL1.1, banda passante 160Hz-20kHz, tensione nominale 100V, IP 32 EVAC. Certificato EN54-24</p> <p>Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cablaggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio</p> <p>Diffusore audio tipo BOSCH mod. LB1-UM06E-1</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	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) Diffusore impianto EVAC n. (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000	57,80 30,39	57,80 30,39	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (88.19) euro			88,19 13,23	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (101.42) euro			101,42 10,14	
	T O T A L E euro / n.			111,56	
Nr. 29 NP.251	SWITCH di rete 24 porte Fornitura, installazione e configurazione in esecuzione da rack 19" di SWITCH di rete in esecuzione enterprise. Lo switch sarà Gigabit Ethernet, Layer 2+ di base plug-and-play - Gestione WEB Based; - Gestione in cloud; - Gigabit Ethernet (10/100/1000) - 4 Porte SFP; - 1 porta USB 2.0; - Standard di rete: IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ad, IEEE 802.1af, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3u - Port mirroring, supporto controllo flusso, Broadcast storm control; - Supporto VLAN, 255VLA - DHCP v6 client; - Algoritmi di sicurezza supportati: HTTPS, SSH, SSL/TLS - Supporto multicast; - Supporto Multicast; protocollo SNMP - Alimentatore incluso. - POE 370W Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cablaggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio				
	E L E M E N T I: (L) Switch di rete 24 porte n. (L) Trasporto in percentuale % (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,040 4,000	700,00 700,00 30,39	700,00 28,00 121,56	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (849.56) euro			849,56 127,43	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (976.99) euro			976,99 97,70	
	T O T A L E euro / n.			1'074,69	
Nr. 30 NP.301	UPS 6kVA Fornitura e posa in opera di UPS 15kVA online per installazione su RACK TD Fornitura e posa in opera di UPS trifase/monofase ad elevata efficienza con batterie interne che garantiscono un'autonomia di 25 minuti. UPS 6 kVA, potenza attiva 6kW- VFI alimentazione trifase+N 400V uscita monofase 230V. - Autonomia 25min all'80% del carico - Rendimento in modalità doppia conversione: 96% - Rendimento in modalità Eco Mode: 99% - Capacità di sovraccarico: 125% per 10 minuti, 150% per 60 secondi. - Scheda di comunicazione Wb/SNMP - Comando EPO (energy power off). Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cablaggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio				
	E L E M E N T I: (L) UPS Network card n. (L) UPS 6kVA n. (L) Trasporti in percentuale (pr=4949,81) % (L) Noli in percentuale (pr=5147,80) % (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,000 0,040 0,020 2,000 2,000	372,35 4'577,46 4'949,81 5'147,80 30,39 28,31	372,35 4'577,46 197,99 102,96 60,78 56,62	MDO MDO
	A R I P O R T A R E			5'368,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5'368,16	
	Sommano euro			5'368,16	
	Spese Generali 15.00% * (5 368.16) euro			805,22	
	Sommano euro			6'173,38	
	Utili Impresa 10% * (6 173.38) euro			617,34	
	T O T A L E euro / n.			6'790,72	
Nr. 31 NP.351	<p>Router DALI Fornitura e posa in opera di router DALI con le seguenti caratteristiche: Il router 910 utilizza una connessione Ethernet (10/100Mb/s) come dorsale di rete per unire in modo trasparente le reti DALI. La funzionalità base è disponibile immediatamente senza bisogno di programmazione. Il software Designer di Helvar consente la configurazione avanzata e la programmazione funzionale del router. Il sistema fornisce funzioni di risparmio energetico tramite il rilevamento delle presenze e il massimo sfruttamento della luce diurna. Un ulteriore grado di automazione può essere raggiunto tramite la schedulazione degli eventi. Se necessario, è possibile collegare un PC al sistema per fini di diagnostica e accesso, ma per il controllo del funzionamento quotidiano non serve alcun PC, in quanto tutti i dati sono memorizzati nel sistema stesso. L'eliminazione del controller centralizzato garantisce che nessun guasto in un singolo punto è in grado di bloccare l'intero sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Supporta 128 dispositivi DALI (64 dispositivi DALI su ciascuna sottorete). • Certificato per DALI-2. • Orologio in tempo reale integrato. • Più router possono essere collegati in rete per formare grandi sistemi scalabili. • Consente sia il controllo locale che centralizzato, se necessario. • Compatibile con altri router Helvar (905/920). • Può integrarsi con altri sistemi di gestione degli edifici. • Ingresso di alimentazione universale. <p>Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cablaggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio. Router 910 Helvar (o equivalente)</p> <p>E L E M E N T I: (L) Router DALI 910 n. (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>	1,000 1,000	1'155,75 30,39	1'155,75 30,39	MDO
	Sommano euro			1'186,14	
	Spese Generali 15.00% * (1 186.14) euro			177,92	
	Sommano euro			1'364,06	
	Utili Impresa 10% * (1 364.06) euro			136,41	
	T O T A L E euro / n.			1'500,47	
Nr. 32 NP.353	<p>Sensore di presenza e luminosità Fornitura e posa in opera di multisensore compatto, che unisce una fotocellula per il controllo della luce costante al rilevamento ad infrarosso passivo, risparmiando energia in tutti i sistemi DALI. Grazie all'eccezionale abilità di rilevamento, è ideale laddove i movimenti possono essere solo gradualmente, ad esempio nelle aule o negli uffici. Il multisensore è disponibile anche con grado di protezione IP65. E' anche PIR certificato DALI-2 per la connessione a controller DALI-2 Multi-master</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eccellente rilevamento grazie ad una elevata sensibilità e copertura multidirezionale; • Controllo di luce costante programmabile per efficienza energetica • Consumo di corrente DALI 10mA; • Design compatto e funzionale; • Disponibile bianco o nero; • Grado di protezione IP30/65. <p>Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cablaggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio. Multisensore 321 Helvar (o equivalente)</p> <p>E L E M E N T I: (L) Multisensore 321 n. (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>	1,000 1,000	124,50 30,39	124,50 30,39	MDO
	Sommano euro			154,89	
	A R I P O R T A R E			154,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			154,89	
	Spese Generali 15.00% * (154.89) euro			23,23	
	Sommano euro			178,12	
	Utili Impresa 10% * (178.12) euro			17,81	
	T O T A L E euro / n.			195,93	
Nr. 33 NP.354	<p>Unità di ingresso Fornitura e posa in opera di Input Unit 942, un prodotto in grado di interfacciare interruttori, sensori, temporizzatori o altri dispositivi di controllo 0-10VDC con un sistema di controllo della luce Imagine. Dispone di 8 ingressi ai quali è possibile collegare pulsanti normalmente aperti o interruttori per inviare comandi DALI al sistema. Gli ingressi 1 - 4 possono essere configurati come ingressi analogici 0 - 10 VDC che consentono, ad esempio, di collegare sensori di luce. Tramite questi ingressi è possibile richiamare scene o interagire con la funzione Scheduler del sistema Imagine (condizioni).</p> <p>Caratteristiche principali LED di stato che fornisce informazioni sulla modalità operativa corrente: funzionamento normale, inizializzazione, selezione o chiusura contatto. Pulsante di selezione. Utilizzabile con pulsanti normalmente aperti o con interruttori. Utilizzabile con ingressi analogici da 0 - 10 VDC. Programmabile tramite il software IMAGINE Workshop. Utilizzabile con temporizzatori.</p> <p>Note di installazione Il terminale SC di questo modulo deve essere collegato a terra per garantirne il corretto funzionamento. La lunghezza massima dei fili che collegano gli ingressi dell'input unit ai pulsanti (o interruttori) è di 50 metri. Gli ingressi analogici devono essere alimentati da fonte esterna (0 - 10 VDC). Se il dispositivo viene utilizzato in ambienti soggetti a molte interferenze elettriche, il cavo DALI deve essere schermato e collegato a terra Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cablaggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio. Unità di ingresso 942 Helvar (o equivalente)</p> <p>E L E M E N T I : (L) Unità di ingresso 942 n. (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>	1,000 1,000	252,75 30,39	252,75 30,39	MDO
	Sommano euro			283,14	
	Spese Generali 15.00% * (283.14) euro			42,47	
	Sommano euro			325,61	
	Utili Impresa 10% * (325.61) euro			32,56	
	T O T A L E euro / n.			358,17	
Nr. 34 NP.402	<p>Tastiera remota allarme incendio Fornitura e posa in opera di Tastiera remota per la centrale di rilevazione incendio, con display a colori touchscreen ad alta risoluzione. Interfaccia utente identica a quella della centrale. Direttamente collegabile alla centrale mediante CAN Bus o connessione IP , senza l'ausilio di moduli di interfacciamento aggiuntivi. Possibilità di connettere 3 tastiere remote alla centrale e 31 tastiere remote. Dalla tastiera remota è possibile gestire e visualizzare lo stato dell'impianto. Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cablaggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio</p> <p>E L E M E N T I : (L) Tastiera allarme incendio n. (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>	1,000 1,000	804,65 30,39	804,65 30,39	MDO
	Sommano euro			835,04	
	Spese Generali 15.00% * (835.04) euro			125,26	
	Sommano euro			960,30	
	Utili Impresa 10% * (960.30) euro			96,03	
	T O T A L E euro / n.			1'056,33	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 36 013023h	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V a ... ipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL euro / cad			10,73	MT
Nr. 37 023178a	Colonna porta apparecchi a pavimento, in alluminio anodiz ... ibili: bifacciale Colonna porta apparecchi a pavimento, in alluminio anodizzato, predisposta per l'installazione di accessori e dispositivi componibili: bifacciale euro / cad			229,51	---
Nr. 38 093107c	Cavo UTP non schermato, conduttori in rame 24 AWG: 4 copp ... 6 conforme ISO-IEC 11801, classe di reazione al fuoco Eca Cavo UTP non schermato, conduttori in rame 24 AWG: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6 conforme ISO-IEC 11801, classe di reazione al fuoco Eca euro / m			0,91	MT
Nr. 39 093129c.NP	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: cat. 6 tipo toolles, per cavi UTP Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: cat. 6 tipo toolles, per cavi UTP euro / cad			34,17	MT
Nr. 40 A.04.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro / h			30,39	MDO
Nr. 41 A.04.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro / h			28,31	MDO
Nr. 42 B.50.035.01	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... G16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 2 x 1,5 mmq LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA IN CAVOFTG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 2 x 1,5 mmq euro / m			1,07	MT
Nr. 43 B.50.039.01	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 1,5 mmq. LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 1,5 mmq. euro / m			0,28	MT
Nr. 44 B.50.060.03	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3mm interno TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3mm interno euro / m			0,66	MT
	Data, 13/11/2023				
	Il Tecnico -----				
	A R I P O R T A R E				