



COMUNE DI SANTA MARIA A MONTE

Piazza della Vittoria, 47 - 56020 Santa Maria a Monte (PI)

Tel: 0587 261611 - Fax: 0587 705117

PEC: comune.santamariaamonte@postacert.toscana.it

PROGETTO:

RECUPERO E RIFUNZIONALIZZAZIONE DI EDIFICIO STORICO DA DESTINARSI A MUSEO E COLLEGAMENTO CON PERCORSO ACCESSIBILE ALL' AREA ARCHEOLOGICA DELLA "ROCCA"

LIVELLO DI PROGETTAZIONE:

PROGETTO ESECUTIVO

SERIE:

ELABORATI ECONOMICI



ELABORATO:

FASCICOLO ANALISI PREZZI

CODICE:

EE_AP_01

SCALA:

-

RESPONSABILE PROGETTAZIONE

Ing. Roberto Pinelli
Via Lungomonte n°218/a
Santa Maria a Monte (PI), 56020
Tel. 3397905993
Email. robertopinelli.ingenium@gmail.com
Pec. roberto.pinelli@ingpec.eu

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

Arch. Martino Falchi
Via di Santa Lucia Nord n°29
Pontedera (PI), 56025
Tel. 3402278108
Email. martino.falchi@gmail.com
Pec. martino.falchi@archiworldpec.it

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO

Ing. Maurizio Iannotta

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
a	PRIMA EMISSIONE	agosto 2021	Arch. M. Falchi	Ing. R. Pinelli	Ing. M. Iannotta
b	EMISSIONE BANDO CITTA' MURATE	agosto 2022	Arch. M. Falchi	Ing. R. Pinelli	Ing. M. Iannotta

Nome file: Lotto II_0000_E_b_mascherine

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Recupero e rifunzionalizzazione di edificio storico da destinarsi a Museo e collegamento con percorso accessibile all'area archeologica della "Rocca"

COMMITTENTE: Comune di Santa Maria a Monte

Santa Maria a Monte, 30/08/2022

IL TECNICO

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				
Nr. 3 A_FS_001	Fondazioni speciali (Cap 4) Cantierizzazione per esecuzione micropali Trasporto attrezzature e materiali per allestimento e disallestimnto cantiere per la realizzazione di micropali a rotopercolazione, compresi cali, sollevamenti, piste di lavoro, rampe, ecc. E L E M E N T I: (E) [TOS21_AT.N02.014.018] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... h 8,000 (E) [TOS21_AT.N06.018.010] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... h 8,000 (E) [TOS21_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... h 8,000 (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato h 8,000 (E) [TOS21_AT.N01.001.029] Macchine per movimento terra e accessori Minipale a ruote go ... h 12,000 (E) [TOS21_AT.N01.100.913] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macce ... h 12,000 (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato h 12,000 <div style="text-align: right;"> Sommano euro 1'846,36 Spese Generali 16.00% * (1 846.36) euro 295,42 Sommano euro 2'141,78 Utili Impresa 10% * (2 141.78) euro 214,18 T O T A L E euro / a corpo 2'355,96 </div>				
	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				
	Opere in muratura (Cap 5)				
Nr. 4 A_OM_001	Pavimento interno in cotto Fornitura e posa in opera di pavimento in cotto, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, trattamento e ceratura finale. Compresa l'incidenza dei pezzi speciali per scalini e cimase Piastrille rettangolari posate a spina di pesce. E L E M E N T I: (E) [TOS22/1_PR.P22.044.004] COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati ... m ² Compresa incidenza pezzi speciali (E) [TOS22/1_01.E02.005.002] Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sott ... di cui MDO= 72.500%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ² (E) [TOS22/1_01.E02.005.004] Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sott ... di cui MDO= 71.880%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ² (L) Materiali e attrezzature per trattamento e ceratura finale m ² (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=2/10) ora	 1,200 0,900 0,100 1,000 0,200	 38,53 13,69 12,64 2,27 28,66	 46,24 12,32 1,26 2,27 5,73	 MT --- --- MDO
	Sommano euro			67,82	
	Spese Generali 16.00% * (67.82) euro			10,85	
	Sommano euro			78,67	
	Utili Impresa 10% * (78.67) euro			7,87	
	T O T A L E euro / m²			86,54	
Nr. 5 A_OM_002	Zoccolino battiscopa Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in legno fissato con colla e chiodi. Zoccolino in legno verniciato sezione 70x10. Sezione e finitura conforme a quella delle porzioni esistenti. Supporto in multistrato di betulla Incollaggio poliuretano contro gli sbalzi termici Rivestimento della parte posteriore contro l'umidità Verniciatura con effetto Poro Legno Resistenza all'abrasione ed agli impatti Compresi tagli, sfridi, stuccature, sigillature, pulizia e ogni onere per dare l'opera perfettamente finita. E L E M E N T I: (E) [PR.P18.999.006] Sola fornitura di zoccolino battiscopa in legno verniciato s ... m (E) [TOS22/1_01.E02.015.001] Posa in opera di zoccolino battiscopa in legno fissato con ... di cui MDO= 69.030%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	 1,100 1,000	 3,05 7,99	 3,36 7,99	 MT ---
	Sommano euro			11,35	
	Spese Generali 16.00% * (11.35) euro			1,82	
	Sommano euro			13,17	
	Utili Impresa 10% * (13.17) euro			1,32	
	T O T A L E euro / m			14,49	
Nr. 6 A_OM_003	Soglie e davanzali in pietra cm 3 Fornitura e posa in opera di soglie e davanzali in pietra forte alberese o altro materiale su indicazione della DL. Compresa levigatura sul piano e sulle coste in vista, angoli smussati e gocciolatoio. Spessore cm 3 E compresa la preparazione e impermeabilizzazione del piano di posa per evitare qualunque infiltrazione nella muratura sottostante o la risalita capillare di umidità E L E M E N T I: (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [TOS22/1_PR.P05.010.017] Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti ... m ² (E) [TOS22/1_01.D05.010.001] applicazione di guaina liquida elastobituminosa a freddo mon ... di cui MDO= 2.960%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ² (E) [TOS22/1_01.E02.009.003] Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posat ... di cui MDO= 56.220%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ²	 0,250 0,250 1,100 1,200 1,000	 28,66 23,91 92,25 31,68 18,36	 7,17 5,98 101,48 38,02 18,36	 MDO MDO --- --- ---
	A R I P O R T A R E			171,01	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			171,01	
	Sommano euro			171,01	
	Spese Generali 16.00% * (171.01) euro			27,36	
	Sommano euro			198,37	
	Utili Impresa 10% * (198.37) euro			19,84	
	T O T A L E euro / m²			218,21	
Nr. 7 A_OM_004	<p>Controparete autoportante in gesso rivestito</p> <p>Fornitura e posa in opera di controaprete autoportante ad intercapedine verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di due lastre in gesso rivestito tagliafuoco tipo GKF (DF) spessore 15 mm a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti ad una doppia struttura portante, per uno spessore complessivo di 13,00 cm, costituita da profili verticali a C di 100 mm, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U di 100 mm fissati a pavimento con banda biadesiva 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.</p> <p>Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <p>- lastre di gesso rivestito tagliafuoco GKF (DF) di spessore 15,0 mm, "classe A2-s1,d0" di reazione al fuoco; 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, i paraspigoli, 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 due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 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>E L E M E N T I:</p> <p>Prezzo materiali da Listino Knauf 2019 sconto 30%</p> <p>(L) Nastro monoadesivo sp. 4 mm (pr=0,7*0,26) m</p> <p>(L) Profilo guida U 40/100/40 sp. 0.6 mm (pr=0,7*1,42) m</p> <p>(L) Profilo montante C 50/100/50 sp.0.6 mm (pr=0,7*1,71) m</p> <p>(L) Lastra gesso rivestito tipo GKF (DF) 15 mm (pr=0,7*5,67) m²</p> <p>(L) Viti speciali per fissaggio lastre gesso fibrato su montanti in lamiera l=25 mm n</p> <p>(L) Viti v.r. punta chiodo 3.5x35 mm n</p> <p>(L) Stucco per finitura giunti (pr=0,7*0,98) kg</p> <p>(L) Nastro in rete (rotolo 90 m) (pr=0,7*3,58) cadauno</p> <p>(L) Tasselli (conf 100 pezzi) (pr=0,7*2,09) cadauno</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p>				
	Sommano euro			28,36	
	Spese Generali 16.00% * (28.36) euro			4,54	
	Sommano euro			32,90	
	Utili Impresa 10% * (32.90) euro			3,29	
	T O T A L E euro / m²			36,19	
Nr. 8 A_OM_005	<p>Fornitura e posa in opera pavimentazione in legno composito - Posa su cemento</p> <p>Fornitura e posa di pavimentazione in legno composito per esterni tipo Ultrashield di produzione Déco, materiale composito di seconda generazione formato da farine di legni duri e HDPE e rivestito con un tecnopolimero impermeabile a protezione che lo rende resistente a macchie, graffi e scolorimenti senza necessità di prodotti aggiuntivi.</p> <p>Dimensioni 23 x 138 x 2200 mm;</p> <p>Resistenza alla trazione 20.8 Mpa; Durezza 78.7;</p> <p>Carico di rottura a flessione statica 26.3 Mpa;</p> <p>Densità 1.2 g/cm3;</p> <p>Peso m2 18.63 Kg;</p> <p>Colore Teak finitura Venata.</p> <p>Il materiale deve essere fissato a una orditura di magatelli in legno durevole tipo larice impregnato o alluminio.</p> <p>Le doghe vanno fissate con un sistema misto di clip di bloccaggio in INOX e clip di espansione in PE, e viti in INOX verniciate a nero, a una struttura di magatelli in legno durevole (tipo larice impregnato) avente interasse non superiore a 35cm, da fissarsi a sua volta a soletta di cemento stabile, piana e forabile avente</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				
	<p>dislivello > 2% per permettere lo scorrimento dell'acqua piovana. Il sistema misto clip di bloccaggio/espansione consente di orientare la dilatazione delle doghe e mantenerne omogenee le distanze anche in caso di grande passaggio di pubblico. La posa va eseguita rispettando con attenzione le istruzioni di posa, distanze e fughe, indicate sui materiali tecnici forniti, al fine di conferire la massima stabilità al rivestimento.</p> <p>E L E M E N T I: (L) Pavimento ULTRASHIELD doga classic per posa su cemento (indagine di mercato) (pr=177,8*,85) mq (E) [TOS22/1_RU.M03.001.001] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio provet ... ora (E) [TOS22/1_RU.M03.001.002] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specia ... ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 16.00% * (206.08) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (239.05) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m²</p>	1,000 1,200 1,200	151,13 23,96 21,83	151,13 28,75 26,20	MDO MDO
	Sommano euro			206,08	
	Spese Generali 16.00% * (206.08) euro			32,97	
	Sommano euro			239,05	
	Utili Impresa 10% * (239.05) euro			23,91	
	T O T A L E euro / m²			262,96	
Nr. 9 A_OM_006	<p>Fornitura e posa in opera pavimentazione in legno composito - Posa su sottostruttura metallica Fornitura e posa di pavimentazione in legno composito per esterni tipo Ultrashield di produzione Déco, materiale composito di seconda generazione formato da farine di legni duri e HDPE e rivestito con un tecnopolimero impermeabile a protezione che lo rende resistente a macchie, graffi e scolorimenti senza necessità di prodotti aggiuntivi. Dimensioni 23 x 138 x 2200 mm; Resistenza alla trazione 20.8 Mpa; Durezza 78.7; Carico di rottura a flessione statica 26.3 Mpa; Densità 1.2 g/cm3; Peso m2 18.63 Kg; Colore Teak finitura Venata. Il materiale deve essere fissato a una orditura di magatelli in acciaio o alluminio. Le doghe vanno fissate con un sistema misto di clip di bloccaggio in INOX e clip di espansione in PE, e viti in INOX verniciate a nero, a una struttura di magatelli avente interasse non superiore a 35cm. Il sistema misto clip di bloccaggio/espansione consente di orientare la dilatazione delle doghe e mantenerne omogenee le distanze anche in caso di grande passaggio di pubblico. La posa va eseguita rispettando con attenzione le istruzioni di posa, distanze e fughe, indicate sui materiali tecnici forniti, al fine di conferire la massima stabilità al rivestimento.</p> <p>E L E M E N T I: (L) Pavimento ULTRASHIELD doga classic per posa su sottostruttura metallica (pr=160,6*,85) mq (E) [TOS22/1_RU.M03.001.001] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio provet ... ora (E) [TOS22/1_RU.M03.001.002] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specia ... ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 16.00% * (191.46) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (222.09) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m²</p>	1,000 1,200 1,200	136,51 23,96 21,83	136,51 28,75 26,20	MDO MDO
	Sommano euro			191,46	
	Spese Generali 16.00% * (191.46) euro			30,63	
	Sommano euro			222,09	
	Utili Impresa 10% * (222.09) euro			22,21	
	T O T A L E euro / m²			244,30	
Nr. 10 A_OM_007	<p>Opere murarie per modifica scala e porta di accesso principale Modifica alla scala di accesso principale comprensiva di: - Demolizione di panchina in pietra e muratura - Spostamento pozzetto con palina di terra, prolunga corda nuda di rame e nuova palina di terra, chiusino in ghisa B125 - Formazione di n.1 gradino aggiuntivo per raggiungere la quota della soglia e allargamento del ballatoio con pareti in mattoni a faccia vista uguali a quelli esistenti - Fornitura e posa in opera di nuove lastre di rivestimento in pietra con materiale, spessore e finitura uguale a quella esistente Compresi trasporti, sollevamenti, cali, scarrettamenti, conferimento a discarica del materiale di risulta, tracce e riprese di intonaco, stuccature, sigillature, impermeabilizzazioni, pulizia finale Compresa assistenza muraria per sostituzione porta esistente con nuova porta apribile verso l'esterno, riprese di intonaco e tinteggiatura</p> <p>E L E M E N T I: Demolizioni (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p>	8,000	28,66	229,28	MDO
	A R I P O R T A R E			229,28	

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				
	Opere da fabbro (Cap 6)				
Nr. 11 A_OF_001	Opere da fabbro per modifica ballatoio lato posteriore Modifica al ballatoio lato posteriore comprensivo di: - Smontaggio porzione di ringhiera in ferro - Fornitura e posa in opera di longherine a misura HEA 120 complete di piastre e ancoraggi - Fornitura e posa in opera di grigliato elettroforgiato in acciaio zincato antitacco - Modifica della ringhiera in ferro secondo la nuova sagoma del ballatoio con disegno e spessori uguali a quelli della ringhiera esistente - Riverniciatura dell'intera ringhiera Compresi trasporti, sollevamenti, cali, scarrettamenti, conferimento a discarica del materiale di risulta, pulizia finale E L E M E N T I: Smontaggi (E) [TOS22/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (L) Fornitura nuova ringhiera m (L) Fornitura longherine in acciaio zincato a misura (qt=(2,5+3,5+1+1)*19,9) kg (L) Fornitura di grigliato elettroforgiato antitacco maglia 15x76 - piatto 25x2 - tondo 6 compresa bordatura (qt=1,2*1,4) m² (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_01.F04.006.009] Verniciature di infissi nuovi o rigenerati ed altri elementi ... di cui MDO= 52.950%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (L) Materiali vari di consumo a corpo				
		1,000	23,57	23,57	MDO
		1,000	200,00	200,00	
		159,200	3,50	557,20	
		1,680	80,00	134,40	
		8,000	21,11	168,88	MDO
		8,000	25,24	201,92	MDO
		5,000	8,06	40,30	---
		1,000	100,00	100,00	
	Sommano euro			1'426,27	
	Spese Generali 16.00% * (1 426.27) euro			228,20	
	Sommano euro			1'654,47	
	Utili Impresa 10% * (1 654.47) euro			165,45	
	T O T A L E euro / a corpo			1'819,92	
Nr. 12 A_OF_002	Opere da fabbro per modifica scala di accesso principale Modifica alla scala di accesso principale comprensiva di: - Smontaggio porzione di ringhiera in ferro - Modifica della ringhiera in ferro secondo la nuova sagoma della scala con disegno e spessori uguali a quelli della ringhiera esistente - Riverniciatura dell'intera ringhiera Compresi trasporti, sollevamenti, cali, scarrettamenti, conferimento a discarica del materiale di risulta, pulizia finale E L E M E N T I: Smontaggi (E) [TOS22/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (L) Fornitura nuova ringhiera m (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS22/1_01.F04.006.009] Verniciature di infissi nuovi o rigenerati ed altri elementi ... di cui MDO= 52.950%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (L) Materiali vari di consumo a corpo				
		4,000	23,57	94,28	MDO
		2,000	200,00	400,00	
		8,000	21,11	168,88	MDO
		8,000	25,24	201,92	MDO
		5,000	8,06	40,30	---
		1,000	50,00	50,00	
	Sommano euro			955,38	
	Spese Generali 16.00% * (955.38) euro			152,86	
	Sommano euro			1'108,24	
	Utili Impresa 10% * (1 108.24) euro			110,82	
	T O T A L E euro / a corpo			1'219,06	
Nr. 13 A_OF_003	Fornitura e posa in opera di appoggi in neoprene armato 120x120x42 Fornitura e posa di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati, conformi secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie UNI EN 1337-1:2001 e UNI EN 1337-3:2005 (marcatura CE). Eventuali piastre di				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	Infissi e serramenti (Cap 9)				
Nr. 16 A_IN_002	<p>Finestra a due ante misura foro muro LxH 76x100 cm Fornitura e posa in opera di INFISSI IN LEGNO realizzati in essenza LARICE MASSELLO, finitura "tinto noce", sezione telaio mm. 68x70, sezione ante mm. 68x80 profilo lineare a tripla guarnizione; finestre modello a vetro unico; porte finestre con 1 o 2 traversi intermedi, doppio zoccolo, profilo soglia in alluminio h. 25 mm.; ferrate con cerniere DK in acciaio + coperture in ABS; serratura incassata tipo cremonese a nastro azionata da maniglia solo interna, chiusura multipunto con nottolini regolabili; martelline DK modello Tokyo in alluminio; verniciatura a 3 cicli di applicazione con prodotti all'acqua; completi di vetri termici "33.1 silent + 15 gas Argon + 55.1 silent basso emissivo magnetronico" (Ug 1,1 W/m²K; fattore solare G = 35%) installati in cantiere con listelli fermavetro spillati sul lato interno e sigillati con silicone neutro sul lato esterno. Fissaggio del telaio con turboviti direttamente alla muratura o sul controtelaio a battuta e sigillatura con schiuma poliuretana ad alta densità; finitura con liste coprifilo sul lato interno e sul lato esterno. Finestra a due ante misura foro muro LxH 76x100 cm</p> <p>ELEMENTI: (L) Da analisi di mercato cadauno (E) [TOS22/1_RU.M03.001.001] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio provet ... ora (E) [TOS22/1_RU.M03.001.002] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specia ... ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 16.00% * (991.58) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 150.23) euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro / cad</p>	1,000 2,000 2,000	900,00 23,96 21,83	900,00 47,92 43,66	MDO MDO
	Sommano euro			991,58	
	Spese Generali 16.00% * (991.58) euro			158,65	
	Sommano euro			1'150,23	
	Utili Impresa 10% * (1 150.23) euro			115,02	
	TOTALE euro / cad			1'265,25	
Nr. 17 A_IN_003	<p>Porta finestra apribile verso l'esterno con maniglione antipanico misura foro muro LxH 90x235 cm Fornitura e posa in opera di INFISSI IN LEGNO realizzati in essenza LARICE MASSELLO, finitura "tinto noce", sezione telaio mm. 68x70, sezione ante mm. 68x80 profilo lineare a tripla guarnizione; finestre modello a vetro unico; porte finestre con 1 o 2 traversi intermedi, doppio zoccolo, profilo soglia in alluminio h. 25 mm.; ferrate con cerniere DK in acciaio + coperture in ABS; serratura incassata tipo cremonese a nastro azionata da maniglia solo interna, chiusura multipunto con nottolini regolabili; martelline DK modello Tokyo in alluminio; verniciatura a 3 cicli di applicazione con prodotti all'acqua; completi di vetri termici "33.1 silent + 15 gas Argon + 55.1 silent basso emissivo magnetronico" (Ug 1,1 W/m²K; fattore solare G = 35%) installati in cantiere con listelli fermavetro spillati sul lato interno e sigillati con silicone neutro sul lato esterno. Fissaggio del telaio con turboviti direttamente alla muratura o sul controtelaio a battuta e sigillatura con schiuma poliuretana ad alta densità; finitura con liste coprifilo sul lato interno e sul lato esterno. Porta finestra apribile verso l'esterno con maniglione antipanico misura foro muro LxH 100x210 cm Maniglia con serratura a chiave all'esterno</p> <p>ELEMENTI: (L) Da indagine di mercato cadauno (E) [TOS22/1_RU.M03.001.001] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio provet ... ora (E) [TOS22/1_RU.M03.001.002] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specia ... ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 16.00% * (2 083.16) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 416.47) euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro / cad</p>	1,000 4,000 4,000	1'900,00 23,96 21,83	1'900,00 95,84 87,32	MDO MDO
	Sommano euro			2'083,16	
	Spese Generali 16.00% * (2 083.16) euro			333,31	
	Sommano euro			2'416,47	
	Utili Impresa 10% * (2 416.47) euro			241,65	
	TOTALE euro / cad			2'658,12	
Nr. 18 A_IN_004	<p>Porta finestra apribile verso l'esterno con maniglione antipanico misura foro muro LxH 177x220 cm Fornitura e posa in opera di INFISSI IN LEGNO realizzati in essenza LARICE MASSELLO, finitura "tinto noce", sezione telaio mm. 68x70, sezione ante mm. 68x80 profilo lineare a tripla guarnizione; finestre modello a vetro unico; porte finestre con 1 o 2 traversi intermedi, doppio zoccolo, profilo soglia in alluminio h. 25 mm.; ferrate con cerniere DK in acciaio + coperture in ABS; serratura incassata tipo cremonese a nastro azionata da maniglia solo interna, chiusura multipunto con nottolini regolabili; martelline DK modello Tokyo in alluminio; verniciatura a 3 cicli di applicazione con prodotti all'acqua; completi di vetri termici "33.1 silent + 15 gas Argon + 55.1 silent basso emissivo magnetronico" (Ug 1,1 W/m²K; fattore solare G = 35%) installati in cantiere con listelli fermavetro spillati sul lato interno e sigillati con silicone neutro sul lato esterno. Fissaggio del telaio con turboviti direttamente alla muratura o sul controtelaio a battuta e sigillatura con schiuma</p>				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>poliuretanic ad alta densità; finitura con liste coprifilo sul lato interno e sul lato esterno. Porta finestra apribile verso l'esterno con maniglione antipanico misura foro muro LxH 110x220 cm + parte fissa 30x220 cm + parte fissa 30x220 cm + parte fissa 60x220 cm + infisso superiore Maniglia con serratura a chiave all'esterno</p> <p>E L E M E N T I: (L) Da indagine di mercato cadauno (E) [TOS22/1_RU.M03.001.001] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio provet ... ora (E) [TOS22/1_RU.M03.001.002] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specia ... ora</p>	1,000 8,000 8,000	3'300,00 23,96 21,83	3'300,00 191,68 174,64	MDO MDO
	Sommano euro			3'666,32	
	Spese Generali 16.00% * (3 666.32) euro			586,61	
	Sommano euro			4'252,93	
	Utili Impresa 10% * (4 252.93) euro			425,29	
	T O T A L E euro / cad			4'678,22	
Nr. 19 A_IN_005	<p>Finestra ad un anta misura foro muro LxH 70x170 cm Fornitura e posa in opera di INFISSI IN LEGNO realizzati in essenza LARICE MASSELLO, finitura "tinto noce", sezione telaio mm. 68x70, sezione ante mm. 68x80 profilo lineare a tripla guarnizione; finestre modello a vetro unico; porte finestre con 1 o 2 traversi intermedi, doppio zoccolo, profilo soglia in alluminio h. 25 mm.; ferrate con cerniere DK in acciaio + coperture in ABS; serratura incassata tipo cremonese a nastro azionata da maniglia solo interna, chiusura multipunto con nottolini regolabili; martelline DK modello Tokyo in alluminio; verniciatura a 3 cicli di applicazione con prodotti all'acqua; completi di vetri termici "33.1 silent + 15 gas Argon + 55.1 silent basso emissivo magnetronico" (Ug 1,1 W/m²K; fattore solare G = 35%) installati in cantiere con listelli fermavetro spillati sul lato interno e sigillati con silicone neutro sul lato esterno. Fissaggio del telaio con turboviti direttamente alla muratura o sul controtelaio a battuta e sigillatura con schiuma poliuretanic ad alta densità; finitura con liste coprifilo sul lato interno e sul lato esterno. Finestra ad un anta misura foro muro LxH 70x170 cm</p> <p>E L E M E N T I: (L) Da indagine di mercato cadauno (E) [TOS22/1_RU.M03.001.001] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio provet ... ora (E) [TOS22/1_RU.M03.001.002] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specia ... ora</p>	1,000 4,000 4,000	1'350,00 23,96 21,83	1'350,00 95,84 87,32	MDO MDO
	Sommano euro			1'533,16	
	Spese Generali 16.00% * (1 533.16) euro			245,31	
	Sommano euro			1'778,47	
	Utili Impresa 10% * (1 778.47) euro			177,85	
	T O T A L E euro / cad			1'956,32	
Nr. 20 A_IN_006	<p>Finestra ad un anta misura foro muro LxH 100x150 cm Fornitura e posa in opera di INFISSI IN LEGNO realizzati in essenza LARICE MASSELLO, finitura "tinto noce", sezione telaio mm. 68x70, sezione ante mm. 68x80 profilo lineare a tripla guarnizione; finestre modello a vetro unico; porte finestre con 1 o 2 traversi intermedi, doppio zoccolo, profilo soglia in alluminio h. 25 mm.; ferrate con cerniere DK in acciaio + coperture in ABS; serratura incassata tipo cremonese a nastro azionata da maniglia solo interna, chiusura multipunto con nottolini regolabili; martelline DK modello Tokyo in alluminio; verniciatura a 3 cicli di applicazione con prodotti all'acqua; completi di vetri termici "33.1 silent + 15 gas Argon + 55.1 silent basso emissivo magnetronico" (Ug 1,1 W/m²K; fattore solare G = 35%) installati in cantiere con listelli fermavetro spillati sul lato interno e sigillati con silicone neutro sul lato esterno. Fissaggio del telaio con turboviti direttamente alla muratura o sul controtelaio a battuta e sigillatura con schiuma poliuretanic ad alta densità; finitura con liste coprifilo sul lato interno e sul lato esterno. Finestra ad un anta misura foro muro LxH 100x150 cm</p> <p>E L E M E N T I: (L) Da indagine di mercato cadauno (E) [TOS22/1_RU.M03.001.001] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio provet ... ora (E) [TOS22/1_RU.M03.001.002] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specia ... ora</p>	1,000 4,000 4,000	1'700,00 23,96 21,83	1'700,00 95,84 87,32	MDO MDO
	Sommano euro			1'883,16	
	Spese Generali 16.00% * (1 883.16) euro			301,31	
	Sommano euro			2'184,47	
	Utili Impresa 10% * (2 184.47) euro			218,45	
	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				
	Tinteggiature e verniciature (Cap 10)				
Nr. 22 A_VE_001	<p>Zincatura e verniciatura a polvere con sistema tipo triplex Protezione anticorrosiva con zincatura per immersione a caldo e finitura superficiale con rivestimento di vernice in polvere poliestere tipo "SISTEMA TRIPLEX".</p> <p>1. Zincatura a caldo Zincatura per immersione a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461:2009 realizzata in bagno di zinco classe 1 secondo EUR 24286 EN : 2010.</p> <p>2. Verniciatura a polvere Verniciatura a polvere in conformità alla norma UNI EN 13438, con l'impiego di vernici in polvere poliestere TGIC free Qualicoat 1 o superiori, formulate specificamente per il rivestimento dell'acciaio zincato, in grado di offrire un'eccellente durabilità all'esterno ed un'ottimale ritenzione del colore. Spessore finale film superiore a 70 micron.</p> <p>Per ottenere la massima prestazione, la verniciatura deve essere eseguita con le seguenti operazioni:</p> <p>a. PREPARAZIONE MECCANICA della superficie dei manufatti mediante levigatura con abrasivi a grana fine, finalizzata ad uniformare lievi irregolarità presenti sulla superficie del rivestimento di zinco;</p> <p>b. PREPARAZIONE CHIMICA: Lavaggio e conversione superficiale con processo nanoceramico, in modo da creare uno strato inorganico molto stabile e di grande compattezza per garantire elevate prestazioni di adesione della vernice nel tempo.</p> <p>c. APPLICAZIONE POLVERI: la polvere impiegata risponde pienamente alle normative di BS6496:1984, BS6497:1984, Qualicoat Classe 1 o superiori.</p> <p>d. COTTURA IN FORNO, alla temperatura indicata dalle specifiche tecniche della polvere utilizzata (es. 160-200°C), verificata sui manufatti mediante strumento, fino a completa polimerizzazione.</p> <p>3. Manutenzione ordinaria e straordinaria del film verniciante Il primo intervento manutentivo straordinario è per norma previsto al grado di arrugginimento Ri3 secondo ISO 4628-3. Per quanto riguarda la manutenzione ordinaria deve esse fornito il manuale di manutenzione del film verniciante.</p> <p>4. Qualità, sicurezza e sostenibilità ambientale del trattamento Al fine di promuovere e sostenere processi sostenibili, i trattamenti dovranno essere eseguiti in aziende con certificazione di sistema Qualità (ISO 9001), Ambiente (ISO 14001), Sicurezza (OHSAS 18001), operanti su siti produttivi registrati EMAS. I trattamenti devono essere stati sottoposti a studio del ciclo di vita (LCA) e disporre di Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD.</p> <p>5. Documentazione I trattamenti dovranno essere accompagnati da dichiarazione di conformità ai requisiti indicati, redatti secondo la ISO/IEC 17050-1</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Da indagine di mercato kg</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N06.018.007] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora</p>				
	Sommano euro			3,14	
	Spese Generali 16.00% * (3.14) euro			0,50	
	Sommano euro			3,64	
	Utali Impresa 10% * (3.64) euro			0,36	
	T O T A L E euro / kg			4,00	
Nr. 23 TOS22/ 1_01.F04.01 2.001	<p>Verniciatura di opere metalliche con pittura di fondo ai fosfati di zinco Verniciatura di opere metalliche con pittura di fondo ai fosfati di zinco su superfici già preparate; per ogni strato applicato</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P26.114.002] Pitture di fondo per ferro sintetica al fosfato di zinco (p. ... l</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01642</p> <p>- Incidenza Manodopera 55.39</p>				
	Sommano euro			4,48	
	Spese Generali 16.00% * (4.48) euro			0,72	
	A R I P O R T A R E			5,20	

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				
	Impianti meccanici (Cap 12)				
Nr. 24 A_IM_001	<p>Svuotamento circuito gas refrigerante Oneri per svuotamento circuito gas refrigerante, recupero di gas in bombole, lavaggio circuito mediante gas neutro, successivo riempimento ad intervento completato. Compreso smaltimento materiali non riutilizzabili e accantieramento su indicazioni DL e RUP di materiali recuperabili.</p> <p>E L E M E N T I: (L) Oneri per attrezzature recupero gas, stoccaggio temporaneo, materiali di consumo per intervento su impianto esistente a corpo (E) [TOS22/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora</p>	1,000 6,000 8,000	360,00 23,57 21,11	360,00 141,42 168,88	MDO MDO
	Sommano euro			670,30	
	Spese Generali 16.00% * (670.30) euro			107,25	
	Sommano euro			777,55	
	Utili Impresa 10% * (777.55) euro			77,76	
	T O T A L E euro / a corpo			855,31	
Nr. 25 A_IM_005	<p>Unità interna a pavimento. Resa frigorifera 2,0 kW, Resa termica 2,4 kW Fornitura e posa in opera di unità interna a pavimento, serie residenziale, modello "console", per sistemi multisplit o VRV a R410A. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz tramite Branch provider. Resa frigorifera 2,0 kW, Resa termica 2,4 kW, Pressione sonora a velocità media 32 dBA. Dimensioni LxPxH = 700x210x600 mm. Compreso: trasporto, posizionamento, staffaggio, collegamento idraulico alle tubazioni gas/liquido ed alla rete scarico condensa mediante tratto di tubazione flessibile diametro 25mm. Compreso telecomando portatile e scheda elettronica wifi per controllo unità da remoto mediante APP. Escluso cavi e allacciamento elettrico, computato a parte. Standard qualitativo: DAIKIN FVXM25F o equivalente, ma compatibile con impianto esistente.</p> <p>E L E M E N T I: (L) DAIKIN FVXM25F e accessori di montaggio N (L) DAIKIN BRP069B42 cadauno (E) [TOS22/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (L) Trasporto, posizionamento, staffaggio, collegamento idraulico a corpo</p>	1,000 1,000 6,000 6,000 1,000	632,77 45,36 23,57 21,11 78,00	632,77 45,36 141,42 126,66 78,00	MDO MDO
	Sommano euro			1'024,21	
	Spese Generali 16.00% * (1 024.21) euro			163,87	
	Sommano euro			1'188,08	
	Utili Impresa 10% * (1 188.08) euro			118,81	
	T O T A L E euro / cad			1'306,89	
Nr. 26 A_IM_010	<p>Tubazioni in rame per gas frigorifero: 6,35x0,8 (mm). Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro esterno 22 ed in barre per diametri maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il fissaggio delle tubazioni all'interno di tracce o sopra controsoffitto, ovvero in canaletta, con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura, dei pezzi speciali costituenti le diramazioni e derivazioni, computati a parte. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: 6,35x0,8 (mm).</p> <p>E L E M E N T I: (L) tubo coibentato per linee frigorifere 6,35x0,8 m (E) [TOS22/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora</p>	1,000 0,050 0,050	5,85 23,57 21,11	5,85 1,18 1,06	MDO MDO
	Sommano euro			8,09	
	A R I P O R T A R E			8,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			8,09	
	Spese Generali 16.00% * (8.09) euro			1,29	
	Sommano euro			9,38	
	Utili Impresa 10% * (9.38) euro			0,94	
	T O T A L E euro / m			10,32	
Nr. 27 A_IM_011	<p>Tubazioni in rame per gas frigorifero: 9,52x0,8 (mm). Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro esterno 22 ed in barre per diametri maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il fissaggio delle tubazioni all'interno di tracce o sopra controsoffitto, ovvero in canaletta, con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura, dei pezzi speciali costituenti le diramazioni e derivazioni, computati a parte. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: 9,52x0,8 (mm).</p> <p>E L E M E N T I: (L) tubo coibentato per linee frigorifere 9.52x0,8 m (E) [TOS22/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora</p>	1,000 0,050 0,050	7,05 23,57 21,11	7,05 1,18 1,06	MDO MDO
	Sommano euro			9,29	
	Spese Generali 16.00% * (9.29) euro			1,49	
	Sommano euro			10,78	
	Utili Impresa 10% * (10.78) euro			1,08	
	T O T A L E euro / m			11,86	
Nr. 28 A_IM_017	<p>Rete di scarico in PEHD Ø32 mm Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, inclusi gli staffaggi : Ø32 mm</p> <p>E L E M E N T I: (E) [TOS22/1_PR.P29.083.001] Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD ... m (E) [TOS22/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora</p>	1,000 0,220 0,200	1,13 23,57 21,11	1,13 5,19 4,22	MT MDO MDO
	Sommano euro			10,54	
	Spese Generali 16.00% * (10.54) euro			1,69	
	Sommano euro			12,23	
	Utili Impresa 10% * (12.23) euro			1,22	
	T O T A L E euro / m			13,45	
Nr. 29 A_IM_019	<p>Oneri per ulteriori opere accessorie e propedeutiche alla ... oni di controllo e comando ai referenti della committenza. Oneri per ulteriori opere accessorie e propedeutiche alla messa in funzione dell'impianto nella nuova configurazione. Sono compresi nella presente voce la verifica di tenuta dell'impianto (circuito gas refrigerante), la ricarica di gas refrigerante con recupero di quello presente in precedenza e integrazione in base a indicazioni fornitore VRV, il collegamento delle tubazioni di scarico condensa predisposte alle calate dei pluviali esistenti, con opportuni raccordi e sigillatura, l'assistenza alla nuova messa in funzione della nuova unità esterna, la fornitura delle istruzioni di controllo e comando ai referenti della committenza.</p> <p>E L E M E N T I: (L) Oneri per attrezzature recupero e ricarica gas, materiali di consumo per opere accessorie a corpo (E) [TOS22/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora</p>	1,000 6,000 6,000	332,00 23,57 21,11	332,00 141,42 126,66	MDO MDO
	Sommano euro			600,08	
	Spese Generali 16.00% * (600.08) euro			96,01	
	A R I P O R T A R E			696,09	

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					
	Impianti elettrici (Cap 13)					
Nr. 30 A_IE_002	Q05 Quadro Piano Terra Ampliamento Fornitura e posa in opera di quadro in materiale isolante per installazione a incasso a parete a norma CEI 61439, grado di protezione minimo IP40, comprensivo di carpenteria, interruttori modulari, componentistica fronte quadro, strumentazione, morsettiere, barra di terra, targhette di identificazione degli interruttori e dotato di tutte le apparecchiature necessarie per il corretto funzionamento. Completo di quanto necessario per fornire il quadro funzionante e finito a regola d'arte. Dim. indicative di totale ingombro (426x600x145) mm (LxHxP) - STANDARD DI QUALITA' BTICINO, o similari). Q05 Quadro Piano Terra Ampliamento - Come da schemi elettrici ellegati E L E M E N T I: (L) QUADRO ELETTRICO CABLATO - Q06 a corpo (E) [TOS22/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 4,000 4,000	1'071,61 23,57 21,11	1'071,61 94,28 84,44	MDO MDO	
	Sommano euro			1'250,33		
	Spese Generali 16.00% * (1 250.33) euro			200,05		
	Sommano euro			1'450,38		
	Utili Impresa 10% * (1 450.38) euro			145,04		
	T O T A L E euro / a corpo			1'595,42		
Nr. 31 A_IE_003	Punto comando dimmerabile 1P 16A PUNTO COMANDO DIMMERABILE 1P 16A, 1 modulo, max 500W, posa ad incasso. Materiale a marchio IMQ, compreso quota parte scatola incasso, mostrina e placca in tecnopolimero, con serie civile concordata con la DDL. E L E M E N T I: (E) [TOS22/1_06.105.130.001] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma ... di cui MDO= 51.590%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [TOS22/1_06.105.013.005] Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguen ... di cui MDO= 70.970%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (L) Pulsante dimmerabile completo di mostrina e placca in tecnopolimero cadauno (E) [TOS22/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	18,000 6,000 1,000 0,035 0,035	1,38 2,12 28,20 23,57 21,11	24,84 12,72 28,20 0,82 0,74	---	MDO MDO
	Sommano euro			67,32		
	Spese Generali 16.00% * (67.32) euro			10,77		
	Sommano euro			78,09		
	Utili Impresa 10% * (78.09) euro			7,81		
	T O T A L E euro / m			85,90		
Nr. 32 A_IE_004	Corpo illuminante a parete lampada a LED, 20W, 1657 lm Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti a parete, lampada a LED, 20W, 1657 lm, corpo in nylon f.v. nero infrangibile, diffusore in policarbonato satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguen V2 stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento, liscio esternamente, antipolvere. Equipaggiato con guarnizione in materiale ecologico, pressacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas e viterie imperdibili in acciaio antivandalismo. Marca Disano Modello 1264 Vega - o similari. E L E M E N T I: (L) Plafoniera a parete Disano Vega cadauno (E) [TOS22/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 0,750 0,750	148,20 23,57 21,11	148,20 17,68 15,83		MDO MDO
	Sommano euro			181,71		
	Spese Generali 16.00% * (181.71) euro			29,07		
	Sommano euro			210,78		
	Utili Impresa 10% * (210.78) euro			21,08		
	T O T A L E euro / cad			231,86		
	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. 33 A_IE_005	Pulsantiera comando domestico Fornitura e posa in opera di pulsantiera comando domestico per scenari di illuminazione, colore bianco. Controllo scenari di illuminazione preimpostati e comando ON-OFF con dimmerazione. Standard qualitativo Disano Pulsantiera 597 Bianco - o similari E L E M E N T I: (L) Pulsantiera Disano 597 cadauno (E) [TOS22/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora				
		1,000	349,64	349,64	
		0,500	23,57	11,79	MDO
		0,500	21,11	10,56	MDO
	Sommano euro			371,99	
	Spese Generali 16.00% * (371.99) euro			59,52	
	Sommano euro			431,51	
	Utili Impresa 10% * (431.51) euro			43,15	
	T O T A L E euro / cad			474,66	
Nr. 34 A_IE_006	Binario elettrificato a 6 conduttori Fornitura e posa in opera di binario elettrificato 6 conduttori; sistema binario misto trifase con due conduttori aggiuntivi per la gestione di un qualsiasi segnale (per esempio DALI, DMX, ecc). Colore bianco, barre di 3m; completo di testata di alimentazione, tappo di chiusura, staffe per installazione a plafone e di tutti gli accessori a restituire l'opera finita a regoal d'arte. Standard qualitativo FOSNOVA Omnitrack PLUS - o similari. E L E M E N T I: (L) Binario - elemento 3 m cadauno (L) Tappo chiusura cadauno (L) Testata alimentazione cadauno (L) Staffa plafone cadauno (E) [TOS22/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora				
		0,330	57,92	19,11	
		0,330	3,70	1,22	
		0,330	13,70	4,52	
		1,000	2,95	2,95	
		0,750	23,57	17,68	MDO
		0,750	21,11	15,83	MDO
	Sommano euro			61,31	
	Spese Generali 16.00% * (61.31) euro			9,81	
	Sommano euro			71,12	
	Utili Impresa 10% * (71.12) euro			7,11	
	T O T A L E euro / m			78,23	
Nr. 35 A_IE_007	Faretto per attacco a binario con lampada a LED, IP40, 22W, 2260lm Fornitura e posa in opera di faretto per attacco a binario con lampada a LED, IP40, 22W, 2260lm predisposto per protocollo di comunicazione DALI. Corpo in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio brillantato ad alto rendimento, antiabbagliamento, completo con adattatore universale. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, con grado di protezione secondo le norme EN 60529 Standard qualitativo FOSNOVA Asso B Medium - o similari E L E M E N T I: (L) Faretto Asso B medium Fosnova cadauno (E) [TOS22/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora				
		1,000	121,55	121,55	
		0,500	23,57	11,79	MDO
		0,500	21,11	10,56	MDO
	Sommano euro			143,90	
	Spese Generali 16.00% * (143.90) euro			23,02	
	Sommano euro			166,92	
	Utili Impresa 10% * (166.92) euro			16,69	
	T O T A L E euro / cad			183,61	
Nr. 36	Plafoniera per attacco a binario con lampada a LED, IP40, 28W, 2353lm				
	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				
A_IE_008	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera per attacco a binario con lampada a LED, IP40, 28W, 2353lm predisposto per protocollo di comunicazione DALI. Corpo: in alluminio estruso, testate in alluminio pressofuso, LED con mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20), fattore di potenza: ≥ 0,92, classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente.</p> <p>Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.</p> <p>Diffusore in policarbonato opale e classe di reazione al fuoco 1 (D.M. 26/06/84 e D.M. 03/09/01)</p> <p>Standard qualitativo FOSNOVA Liset2.0 - o similari</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Plafoniera LED Fosnova Liset 2.0 cadauno</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora</p>	1,000	204,49	204,49	
		0,500	23,57	11,79	MDO
		0,500	21,11	10,56	MDO
	Sommano euro			226,84	
	Spese Generali 16.00% * (226.84) euro			36,29	
	Sommano euro			263,13	
	Utili Impresa 10% * (263.13) euro			26,31	
	T O T A L E euro / cad			289,44	
Nr. 37 A_IE_008A	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera lineare per esterni con lampada a LED, IP65, 13W, 1500 lm</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera lineare per esterni con lampada a LED, IP65, 13W, 1500 lm. Corpo: in alluminio anodizzato con testate in alluminio verniciato per esterni. Completo di connettore stagno IP65 e di alimentatore. Diffusore: in PMMA stabilizzato ai raggi UV e resistente agli urti.</p> <p>Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Dimensioni 620 mm per diametro 40 mm.</p> <p>Installabile a soffitto o a parete mediante apposite staffe a collare.</p> <p>Standard qualitativo Disano Fosnova Micro Liset 36x033 W - L=620 mm - o similari.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Plafoniera tipo Disano Fosnova Micro Liset - 13 W - 1500 lm, 4000 K CRI 80 (pr=189/1,22) cadauno</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora</p>	1,000	154,92	154,92	
		0,500	23,57	11,79	MDO
		0,500	21,11	10,56	MDO
	Sommano euro			177,27	
	Spese Generali 16.00% * (177.27) euro			28,36	
	Sommano euro			205,63	
	Utili Impresa 10% * (205.63) euro			20,56	
	T O T A L E euro / cad			226,19	
Nr. 38 A_IE_009	<p>Punto di allacciamento generico</p> <p>Punto di allacciamento generico, per utenze generiche (Pompa di calore, fancoil, ecc), comprendente cablaggio potenza, quota parte scatole di derivazioni, con esclusione della linea in cavo e delle tubazioni, computate a parte.</p> <p>ALLACCIO GENERICO</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Scatola derivazione cadauno</p> <p>(L) CAVO FG16OR16 3G2,5mmq m</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora</p>	0,500	8,25	4,13	
		3,000	1,80	5,40	
		0,500	23,57	11,79	MDO
		0,500	21,11	10,56	MDO
	Sommano euro			31,88	
	Spese Generali 16.00% * (31.88) euro			5,10	
	Sommano euro			36,98	
	Utili Impresa 10% * (36.98) euro			3,70	
	T O T A L E euro / cad			40,68	
Nr. 39 A_IE_010	<p>Apparecchio illuminante di emergenza con lampade LED, IP65, 11 W</p> <p>Fornitura ed installazione di apparecchio illuminante di emergenza con lampade LED, IP65, con corpo e schermo in policarbonato, autonomia 1 h, versione AUTOTEST, rif. potenza 11 W , versione solo</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>emergenza. Standard qualitativo BEGHELLI Completa LED</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Plafoniera autoalimentata cadauno</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 16.00% * (117.83) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (136.68) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cad</p>				
		1,000	106,66	106,66	
		0,250	23,57	5,89	MDO
		0,250	21,11	5,28	MDO
				117,83	
				18,85	
				136,68	
				13,67	
				150,35	
Nr. 40 A_IE_011	<p>Cavo elettrico 2x 0,75 mmq (FG29OM16 100/100V)</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio come da CEI 20-105, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), classificato Cca-s1b,d1,a1. Sezione 2x 0,75 mmq (FG29OM16 100/100V). Compreso oneri per lavorazione, sfridi, quant'altro necessario alla corretta posa.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) CAVO FG29OM16 2X0,75mmq m</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 16.00% * (2.41) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (2.80) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m</p>				
		1,000	1,65	1,65	
		0,017	23,57	0,40	MDO
		0,017	21,11	0,36	MDO
				2,41	
				0,39	
				2,80	
				0,28	
				3,08	
Nr. 41 A_IE_012	<p>Cavo per sistema Bus, 2x0,50 mmq, con guaina in LSZH</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo per sistema Bus, 2x0,50 mmq, con guaina in LSZH, Classe CPR Eca, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), bianco.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) CAVO BUS m</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 16.00% * (2.19) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (2.54) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m</p>				
		1,000	1,43	1,43	
		0,017	23,57	0,40	MDO
		0,017	21,11	0,36	MDO
				2,19	
				0,35	
				2,54	
				0,25	
				2,79	
Nr. 42 A_IE_014	<p>Tubo portacavi metallico tipo TAZ. Diametro 20 mm</p> <p>Tubo portacavi metallico tipo TAZ, raccordabile con appositi 018 manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compr ... ssori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Diametro 20 mm</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) TUBO ACCIAIO ZINCATO. diam. 20mm m</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 16.00% * (8.79) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p>				
		1,000	3,88	3,88	
		0,110	23,57	2,59	MDO
		0,110	21,11	2,32	MDO
				8,79	
				1,41	
				10,20	
	A R I P O R T A R E			10,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			10,20	
	Utili Impresa 10% * (10.20) euro			1,02	
	TOTALE euro / m			11,22	
Nr. 43 A_IE_018	Modulo espansione a 4 ingressi e 4 uscite a relè Fornitura e posa in opera di modulo espansione a 4 ingressi e 4 uscite a relè con contatto pulito tipo NA/NC selezionabile, tensione massima 30Vcc, corrente massima 1A. Compreso configurazione e integrazione a sistema esistente. Standard qualitativo ELKTRON modello ML4200 ELEMENTI: (L) MODULO ESPANSIONE 4IN / 4OUT cadauno (E) [TOS22/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 3,000 1,000	180,87 23,57 21,11	180,87 70,71 21,11	MDO MDO
	Sommano euro			272,69	
	Spese Generali 16.00% * (272.69) euro			43,63	
	Sommano euro			316,32	
	Utili Impresa 10% * (316.32) euro			31,63	
	TOTALE euro / cad			347,95	
Nr. 44 A_IE_019	Pulsante allarme incendio Fornitura e posa in opera di pulsante manuale per l'attivazione immediata dell'allarme incendio. Costituito da unità elettronica di attivazione dell'allarme e da custodia colore rosso idonea per installazione interna. Dimensioni 110x110x42 (LXHXP). Standard qualitativo: ELKTRON modello P445 (o equivalente). ELEMENTI: (L) PULSANTE MANUALE cadauno (E) [TOS22/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 0,500 0,500	121,00 23,57 21,11	121,00 11,79 10,56	MDO MDO
	Sommano euro			143,35	
	Spese Generali 16.00% * (143.35) euro			22,94	
	Sommano euro			166,29	
	Utili Impresa 10% * (166.29) euro			16,63	
	TOTALE euro / cad			182,92	
Nr. 45 A_IE_022	Rivelatore puntiforme ottico di fumo di tipo indirizzabile Fornitura e posa in opera di rivelatore puntiforme ottico di fumo di tipo indirizzabile ad ampio spettro. Completo di basetta per continuità loop. Standard qualitativo: ELKTRON modello FDO400 (o equivalente) ELEMENTI: (L) RIVELATORE OTTICO cadauno (L) BASE PER RIVELATORE cadauno (E) [TOS22/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 1,000 0,500 0,500	86,47 8,91 23,57 21,11	86,47 8,91 11,79 10,56	MDO MDO
	Sommano euro			117,73	
	Spese Generali 16.00% * (117.73) euro			18,84	
	Sommano euro			136,57	
	Utili Impresa 10% * (136.57) euro			13,66	
	TOTALE euro / cad			150,23	
Nr. 46 A_IE_023	Rivelatore doppia tecnologia infrarosso passivo più microonda Fornitura e posa in opera di Rivelatore doppia tecnologia infrarosso passivo più microonda, protezione volumetrica. Campo di utilizzo: interni. Logiche di rilevazione programmabili: AND, OR e WALK, combinabili con la tecnologia RDV®.				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>Funzioni automatiche: Self test e compensazione della temperatura Il modello TWINTEC MASK dispone della protezione antimascheramento, in caso di mascheramento per mantenere l'efficienza di rilevazione il sensore cambia automaticamente la logica di rilevazione programmata in modalità WALK. Design Pininfarina.. Standard TECNOALARM modello TWINTEC o equivalente</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) RIVELATORE cadauno 1,000 93,80 93,80</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora 0,500 23,57 11,79 MDO</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora 0,500 21,11 10,56 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 116,15</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 16.00% * (116.15) euro 18,58</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 134,73</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (134.73) euro 13,47</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cad 148,20</p>				
Nr. 47 A_IE_024	<p>Contatto magnetico ad alta sensibilità</p> <p>Fornitura e posa in opera di contatto magnetico ad alta sensibilità.</p> <p>Connessione: filo (Contatto + Tamper).</p> <p>Campo di utilizzo: interni, esterni.</p> <p>Montaggio ad incasso.</p> <p>Classe ambientale IV. Grado IP65.</p> <p>Contenitore in ottone. Colore ottone</p> <p>Dimensioni (L x D) 29,5 x 7,5mm..</p> <p>Standard TECNOALARM modello CTI002 o equivalente</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) CONTATTO MAGNETICO cadauno 1,000 16,50 16,50</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora 0,250 23,57 5,89 MDO</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora 0,250 21,11 5,28 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 27,67</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 16.00% * (27.67) euro 4,43</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 32,10</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (32.10) euro 3,21</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cad 35,31</p>				
Nr. 48 A_IE_025	<p>Modulo espansione dotato di 4 ingressi zona convenzionali</p> <p>Fornitura e posa in opera di Modulo espansione dotato di 4 ingressi zona convenzionali. Gli ingressi consentono il cablaggio di rivelatori Tecnoalarm RDV®, Zone Bus e di rivelatori convenzionali. 1 uscita logica (open collectors) liberamente programmabile. Collegamento bus RS485. Dimensioni (L x A) 98 x 68mm. Completo di contenitore. Comprensivo di configurazione e programmazione per integrazione con sistema esistente. Standard TECNOLALARM modello F101SPEED 4 o equivalente</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) MODULO ESPANSIONE cadauno 1,000 173,80 173,80</p> <p>(L) CONTENITORE cadauno 1,000 44,00 44,00</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora 1,000 23,57 23,57 MDO</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora 1,000 21,11 21,11 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 262,48</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 16.00% * (262.48) euro 42,00</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 304,48</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (304.48) euro 30,45</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cad 334,93</p>				
Nr. 49 A_IE_026	<p>Cavo per sistemi di allarme schermato - Twistato 2x1+2x(2x0,5) LSZH</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo per sistemi di allarme schermato - Twistato 2x1+2x(2x0,5) LSZH secondo regolamento CPR EU 305/2011 calsse di reazione al fuoco B2ca-s1,d0,a1</p> <p>E L E M E N T I:</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	
RIPORTO					
Prezzi elementari per analisi (al netto di SG e UI) (SpCap 4) Manodopera (Cap 15)					
Nr. 60 A_MA_001	Archeologo Costo giornaliero per archeologo sorvegliante per scavi in aree a rischio di ritrovamento reperti archeologici. Prezzo da Listino ANAS		euro / gg	292,26	MDO
Nr. 61 TOS22/ 1_RU.M03.0 01.001	Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio provetto 'B' Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio provetto 'B'		euro / ora	23,96	MDO
Nr. 62 TOS22/ 1_RU.M03.0 01.002	Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specializzato 'C' Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specializzato 'C'		euro / ora	21,83	MDO
Nr. 63 TOS22/ 1_RU.M10.0 01.002	Operaio edile Specializzato Operaio edile Specializzato		euro / ora	28,66	MDO
Nr. 64 TOS22/ 1_RU.M10.0 01.003	Operaio edile Qualificato Operaio edile Qualificato		euro / ora	26,60	MDO
Nr. 65 TOS22/ 1_RU.M10.0 01.004	Operaio edile Comune Operaio edile Comune		euro / ora	23,91	MDO
Nr. 66 TOS22/ 1_RU.M11.0 01.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore		euro / ora	25,24	MDO
Nr. 67 TOS22/ 1_RU.M11.0 01.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria		euro / ora	23,57	MDO
Nr. 68 TOS22/ 1_RU.M11.0 01.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria		euro / ora	21,11	MDO
	----- -----				
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	Materiali (Cap 17)				
Nr. 73 PR.P18.999. 006	Zoccolino battiscopa in legno Sola fornitura di zoccolino battiscopa in legno verniciato sezione 70x10. Supporto in multistrato di betulla Incollaggio poliuretano contro gli sbalzi termici Rivestimento della parte posteriore contro l'umidità Verniciatura con effetto Poro Legno Resistenza all'abrasione ed agli impatti Fornito in aste da 2.4 m	euro / m		3,05	MT
Nr. 74 PR.P18.999. 008	Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) 80mm, Conducibilità termica = 0,024 W/mq*K Isolante di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme a norma UNI EN 13163:2017, ad alta resistenza meccanica, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Spessore totale 80mm. Densità = 35 kg/mc Resistenza termica = 3,33 mq°C/W Conducibilità termica = 0,024 W/mq*K	euro / m ²		23,18	MT
Nr. 75 PR.P18.999. 009	Apparecchi di appoggio in elastomero armato con due piastre esterne con fori filettati Apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati, conformi secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie UNI EN 1337-1:2001 e UNI EN 1337-3:2005 (marcatura CE). Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali devono essere conformi alla UNI EN 1337-2:2004. Le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9:1999. Con dimensione totale inferiore a 10dmc e con 2 piastre esterne e fori filettati. Spessore totale 42mm	euro / cadauno		254,53	---
Nr. 76 PR.P18.999. 010	Coperchio a scomparsa in in acciaio zincato dim. 600x600 mm, pesante 20/10 Coperchio a scomparsa in in acciaio zincato dim. 600x600 mm, pesante 20/10	euro / cad		58,00	MT
Nr. 77 TOS22/ 1_PR.P05.01 0.017	Lastre Pietra forte grigia colombino, spessore 3 cm Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Le lastre per pavimentazioni e scale sono certificate CE secondo la UNI EN 12058:2015, le lastre e marmette per finiture di pareti sono certificate CE secondo la UNI EN 15286:2013. Pietra forte grigia colombino, spessore 3 cm	euro / m ²		92,25	---
Nr. 78 TOS22/ 1_PR.P05.01 0.018	Lastre Pietra forte grigia colombino, spessore 4 cm Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Le lastre per pavimentazioni e scale sono certificate CE secondo la UNI EN 12058:2015, le lastre e marmette per finiture di pareti sono certificate CE secondo la UNI EN 15286:2013. Pietra forte grigia colombino, spessore 4 cm	euro / m ²		104,55	---
Nr. 79 TOS22/ 1_PR.P06.00 4.002	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato	euro / kg		1,37	MT
Nr. 80 TOS22/ 1_PR.P09.00 3.001	Malta cementizia confezionata in cantiere Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	euro / m ³		111,92	MT
Nr. 81 TOS22/ 1_PR.P10.00 6.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	euro / m ³		114,57	MT
Nr. 82 TOS22/ 1_PR.P22.04 4.004	Elementi per pavimentazione di laterizio rustico arrotato da cm. 15x30 e 30x30 fatto a mano COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 Rustico arrotato da cm. 15x30 e 30x30 fatto a mano	euro / m ²		38,53	MT
	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				
Opere compiute (Cap 18)					
Nr. 85 TOS22/ 1_01.C01.00 2.001	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 12 cm (una testa) eseguita con malta bastarda	euro / m ²		72,92	---
Nr. 86 TOS22/ 1_01.C01.00 3.001	Muratura a faccia vista Muratura a faccia vista su un solo paramento in mattoni pieni comuni scelti spessore 12 cm (una testa) compreso l'onere per la raschiatura e la stilatura dei giunti: eseguita con malta bastarda	euro / m ²		91,32	---
Nr. 87 TOS22/ 1_01.D05.01 0.001	Applicazione di guaina liquida elastobituminosa a freddo applicazione di guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente additivata per impermeabilizzazioni di superfici strutturali in calcestruzzo (impalcati, solai misto o in lastre ecc) da applicarsi a mano, esclusa la rasatura e regolarizzazione con malta cementizia, compreso la formazione di giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro, i colli di raccordo con le pareti verticali e il sollevamento dei materiali. in due mani per lo spessore di 3 mm	euro / m ²		31,68	---
Nr. 88 TOS22/ 1_01.E02.00 5.002	Posa in opera di pavimento in cotto a spina di pesce Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. piastrelle rettangolari posate a spina di pesce	euro / m ²		13,69	---
Nr. 89 TOS22/ 1_01.E02.00 5.004	Posa in opera di pavimento in cotto elementi per scalino Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. elementi per scalino	euro / m ²		12,64	---
Nr. 90 TOS22/ 1_01.E02.00 9.003	Posa in opera di pavimento in marmo elementi per scalino Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. elementi per scalino	euro / m ²		18,36	---
Nr. 91 TOS22/ 1_01.E02.01 5.001	Posa in opera di zoccolino battiscopa in legno fissato con colla e chiodi Posa in opera di zoccolino battiscopa in legno fissato con colla e chiodi	euro / m		7,99	---
Nr. 92 TOS22/ 1_01.F04.00 6.009	Verniciature di infissi nuovi o rigenerati Verniciature di infissi nuovi o rigenerati ed altri elementi in ferro ringhiere di scala: una mano di minio e due mani di smalto	euro / m ²		8,06	---
	Santa Maria a Monte, 30/08/2022				
Il Tecnico					
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
		A R I P O R T A R E			