



Ampliamento dell'edificio scolastico denominato "Marconcino" ubicato a Prato in via Galcianese n. 20/L all'interno del polo di San Paolo

DM 129/2020 Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU
 PNRR M4C1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università - 3.3: Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica
 CUP I33H18000280003



Ministero dell'Istruzione

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE:
 Provincia di Prato
 Via Bettino Ricasoli 25 - 59100 Prato

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:
 Dott.ssa Rossella BONCIOLINI
SUPPORTO AL R.U.P.:
 Ing. Luca Pagni

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
 Ing. Federico FRAPPI

EUTECNE s.r.l. (mandataria)

Arch. Olimpia LORENZINI
 Arch. Luca FRAPPI
 Arch. Pierpaolo PAPI
 Arch. Debora PALUMMO
 Arch. Luca BERTUZZI
 Arch. Chiara CAROLI
 Arch. Manuela BOCCO
 Arch. Ilaria STAGNI
 Ing. Luca DELL'AVERSANO
 Ing. Massimo FALCINELLI
 Ing. Andrea FANCELLI
 Ing. Noemi BRIGANTI
 Ing. Junior Sonia ANTONELLI

Ing. Martina RICCI
 Ing. Michele GOVERNATORI
 Ing. Edoardo GENNARI
 Ing. Marta MENCARONI
 Ing. Maura MARTORELLI
 Geol. Armando GRAZI
 Geom. Massimiliano TONZANI
 Dott.ssa Paola SFAMENI
 Dott.ssa Chiara BROZZETTI
 Dott. Francesco PORTIGIANI
 Coll. Enrico SCIATTELLA
 Coll. Cecilia PEDICONE

EUTECNE
 Architettura | Ingegneria
 Frappi Federico

Dott. Ing. Federico FRAPPI
ORDINE INGEGNERI PROV. LIVORNO
 SEZ. A N. 1488
 Ing. Civile - Ambientale
 Ing. Industriale
 Ing. dell'Informazione

F&M Ingegneria S.p.A. (mandante)

Ing. Tommaso TASSI
 Ing. Alessandro BONAVENTURA
 Arch. Giampaolo LENARDUZZI
 Ing. Antonio NUZZO
 Arch. Nicola ROS

SINERGIE PROGETTI s.r.l. (mandante)

Ing. Paolo BINDI
 Ing. Dario BANDI

ARCH. CARLO BERTOLINI (mandante)

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO
 DOTT. ING. BINDI/PAOLO
 Sez. A
 n° A 17538

RTP:

EUTECNE
 Architettura | Ingegneria

EUTECNE s.r.l. (mandataria)
 via A. Volta, 88 - 06135 Perugia
 office@eutecne.it www.eutecne.it

TITOLO

ANALISI NUOVI PREZZI



F&M Ingegneria S.p.A. (mandante)
 Via Belvedere, 8/10 - 30035 Mirano (VE)
 fm@fm-ingegneria.com www.fm-ingegneria.com



SINERGIE PROGETTI s.r.l. (mandante)
 via G. Di Vittorio, 15 - 20017 Rho (MI)
 progetti@retesinergie.it www.retesinergie.it

Arch. CARLO BERTOLINI (mandante)
 via Vignolo, 12 - 54021 Bagnone (MS)
 carlo_bertolini@hotmail.com
 www.carlobertoliniarchitetto.it

REV	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	REDATTO:	VERIFICATO:	APPROVATO:
A	Ago2022	Progetto esecutivo	E. Sciattella	P.Papi	F.Frappi
B	Ott.2022	Progetto esecutivo - verifica	E. Sciattella	P.Papi	F.Frappi
C					
D					

SCALA

C50E
 commessa

CR2.1
 elaborato

B
 revisione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
	Prezzi Aggiunti - Opere Edili (Cap 3)				
Nr. 1 PA_COP_Du rok_160	<p>Fornitura e posa in opera di strato isolante per coperture comprensivo di listellature spessore 160 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di strato isolante per coperture:</p> <p>A) Doppio pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità tipo Durock Energy o equivalente spessore del singolo pannello 80 mm. Fornitura e posa in opera di pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità tipo Durock Energy o equivalente, pannello ad elevata resistenza a compressione, calpestabile; classe di reazione al fuoco A1, conduttività termica $\lambda_{D=0,037}$ W/mK, resistenza a compressione per carico distribuito >50 kPa; resistenza al carico puntuale >600N; coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo =1; calore specifico $C_p=1030$ J/kgK, doppia densità 150 kg/mc (210/130), spessore 10mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera, i tagli e gli sfridi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>B) Doppio strato di travicelli 60x80mm per rinforzo strato isolante: Travicelli, listelli e correntini di abete o castagno di qualunque lunghezza forniti e posti in opera, per la formazione delle pendenze, compresi: la chiodatura; i tagli a misura; il tiro in alto del materiale; il montaggio a qualsiasi altezza.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Pannello rigido in lana di roccia a doppia densità Duck Energy o equivalente spessore 80 mm mq</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P08.020.041] Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI ... (qt=2,(06* ,08)*1/1,25) m³</p> <p>(L) Trasporti (pr=28,47) %</p> <p>(L) Noli (pr=29,61) %</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>(L) Assistente murarie (pr=44,28) %</p>	<p>2,000</p> <p>0,008</p> <p>0,040</p> <p>0,020</p> <p>0,250</p> <p>0,250</p> <p>0,020</p>	<p>12,50</p> <p>433,84</p> <p>28,47</p> <p>29,61</p> <p>29,18</p> <p>27,11</p> <p>44,28</p>	<p>25,00</p> <p>3,47</p> <p>1,14</p> <p>0,59</p> <p>7,30</p> <p>6,78</p> <p>0,89</p>	<p>MT</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			45,17	
	Spese Generali 16.00% * (45.17) euro			7,23	
	Sommano euro			52,40	
	Utili Impresa 10% * (52.40) euro			5,24	
	T O T A L E euro / mq			57,64	
Nr. 2 PA_COP_Fr enoVapobar	<p>Fornitura e posa in opera di schermo freno al vapore tipo Vapobar o equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di schermo freno al vapore tipo Vapobar o equivalente</p> <p>Membrana impermeabile, strato di tenuta all'aria, freno al vapore, antiscivolo, antiriflesso e calpestabile. Membrana impermeabilizzante prefabbricata ottenuta per coostrusione di uno speciale compound bitume-polimero impermeabile al vapore e di una armatura costituita da un foglio di alluminio puro e da velovetro, versione da 2 kg/mq di peso, spessore 4 mm, prodotte in rotoli, nastrati e corredati di tagliando di controllo. Impermeabilità all'acqua (EN 1928-B) maggiore di 60 kPa; Resistenza a trazione L/T (EN 12311-1) 420/315 N/cm; Permeabilità al vapore (EN 1931): assoluta; Resistenza al fuoco/comportamento al fuoco esterno (EN 13501-1/5) F/Froof. Sono conformi ai requisiti per la marcatura CE. Non contengono amianto, catrame, né altre sostanze pericolose.' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Freno al vapore tipo Delta PVG o equivalente mq</p> <p>(L) Trasporti (pr=1,30) %</p> <p>(L) Noli (pr=1,35) %</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>(L) Assistenze murarie (pr=3,07) %</p>	<p>1,000</p> <p>0,040</p> <p>0,020</p> <p>0,030</p> <p>0,030</p> <p>0,020</p>	<p>1,30</p> <p>1,30</p> <p>1,35</p> <p>29,18</p> <p>27,11</p> <p>3,07</p>	<p>1,30</p> <p>0,05</p> <p>0,03</p> <p>0,88</p> <p>0,81</p> <p>0,06</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			3,13	
	Spese Generali 16.00% * (3.13) euro			0,50	
	Sommano euro			3,63	
	A R I P O R T A R E			3,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3,63	
	Utili Impresa 10% * (3.63) euro			0,36	
	T O T A L E euro / mq			3,99	
Nr. 3 PA_COP_Lat tonerie	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento metallico in alluminio preverniciato</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento metallico per Lattonerie. Fornitura e posa in opera di rivestimento metallico per lattonerie di vario genere compatibile con il sistema costruttivo di copertura scelto ed idoneo per formazione di canali di gronda, scossaline, colmi, cappellotti, gocciolatoi, e relativi accessori di fissaggio quali tronchetti, testine, giunti di scorrimento, staffe di supporto, il tutto unito tramite rivettatura e sgiullatura costituito da:</p> <p>A) Lamina a perdere da tassellare alle strutture di copertura ivi compresi tasselli ed opere di impermeabilizzazione dei fori;</p> <p>B) Rivestimento mediante pannelli scatolati di alluminio spessore 10/10, lega 5005 super garantita contro l'ossidazione, tali pannelli saranno di vari formati e saranno completi di sistema di aggancio e rivettatura alla sottostruttura a perdere, il sistema dovrà essere dotato di possibilità di regolazione bidirezionale, finitura tramite elettro-colorazione ad interferenza, colore RAL 9010 come da campione da sottoporre a parere dell D.L., classe ossidazione 20 micron. Sono inoltre compresi i tagli, gli sfridi, le opere di ancoraggio alle sotto strutture, i risvolti, tutti i magisteri necessari alla messa in opera nel completo rispetto delle norme di sicurezza per i lavori in quota, le operazioni di ancoraggio di dettaglio alle pareti perimetrali e/o ai profili in alluminio degli infissi. E' compreso ogni onere e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Lamina a perdere e scossalina in alluminio 10/10mm (pr=57,5*,8) mq</p> <p>(L) Materiale di consumo per messa in opera a corpo/mq</p> <p>(L) Trasporti (pr=47,00) %</p> <p>(L) Noli (pr=48,88) %</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>(L) Assistente murarie (pr=61,12) %</p>				
	Sommano euro			62,34	
	Spese Generali 16.00% * (62.34) euro			9,97	
	Sommano euro			72,31	
	Utili Impresa 10% * (72.31) euro			7,23	
	T O T A L E euro / mq			79,54	
Nr. 4 PA_COP_M apelastic	<p>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante ... e Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p> <p>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante tipo Mapelastic o equivalente. Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa, conforme alle EN 1504-9/2, malta applicata a mano con spatola liscia per strati successivi previa pulizia e trattamento delle superfici. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola. Per spessore medio di cm 2,0.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Realizzazione ciclo tipo mapelastic o equivalente mq</p> <p>(L) Trasporti (pr=8,00) %</p> <p>(L) Noli (pr=8,32) %</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>(L) Assistente murarie (pr=16,94) %</p>				
	Sommano euro	1,000	8,00	8,00	
	Trasporti (pr=8,00) %	0,040	8,00	0,32	
	Noli (pr=8,32) %	0,020	8,32	0,17	
	[TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,150	29,18	4,38	MDO
	[TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,150	27,11	4,07	MDO
	Assistente murarie (pr=16,94) %	0,020	16,94	0,34	
	A R I P O R T A R E			17,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			17,28	
	Sommano euro			17,28	
	Spese Generali 16.00% * (17.28) euro			2,76	
	Sommano euro			20,04	
	Utili Impresa 10% * (20.04) euro			2,00	
	T O T A L E euro / m²			22,04	
Nr. 5 PA_COP_Sa ndFuture575	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di copertura in alluminio tipo sandfuture 575 o equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di copertura in alluminio tipo sandfuture 575 o equivalente. Sistema composto da:</p> <p>A) Sistema di copertura tipo SAND FUTURE 575 o equivalente senza fissaggi esterni, composto da lastre prodotte in elementi continui su tutta la falda evitando giunzioni, garantendo la tenuta anche in bassa pendenza. Il fissaggio delle lastre avviene con sistema ad incastro delle stesse utilizzando apposite staffe in acciaio inox che garantiscono elevate caratteristiche di tenuta senza forare il manto di copertura consentendone allo stesso tempo la dilatazione per effetto delle escursioni termiche grazie al rivestimento in poliammide su entrambi i lati della staffa. Le lastre devono essere dotate doppio giunto drenante che garantisce la tenuta idrica del manto di copertura in qualsiasi condizione atmosferica compreso il completo allagamento della copertura in caso di precipitazioni intense e di neve. Tutti gli accessori per il fissaggio di elementi esterni quali impianti fotovoltaici, supporti linee vita, ferma neve devono avvenire con gli specifici agganci che tali da non forare le lastre. Le lattonerie devono essere dotate di pezzi speciali di fissaggio che evitano la foratura del manto di copertura secondo criteri che riducono al minimo gli interventi di manutenzione della copertura. Caratteristiche prestazionali: Tenuta al vento 173 daN/mq con interasse fissaggi 1200mm, pedonabilità garantita con carico concentrato applicato nella mezzera degli appoggi di 120 kg senza deformazioni permanenti, Tenuta idrica garantita in caso di allagamento della copertura pendenza minima 2%. Caratteristiche delle lastre: interasse delle nervature 575mm, altezza 44mm, materiale ALLUMINIO lega UNI 5754 H18 con carico di snervamento 230 Mpa, spessore 0,7mm, finitura PREVERNICIATO colore STANDARD RAL a scelta della DL su campioni disponibili del prodotto.</p> <p>B) Elementi accessori compresi nella fornitura: PIEDINI regolabili in acciaio zincato con regolazione telescopica mediante filettatura M16 tali da garantire le pendenze di progetto; PROFILI ad Omega in acciaio zincato spessore 15/10 altezza 50 mm; INSONORIZZAZIONE mediante membrana in polietilene spessore 3 mm.</p> <p>Sono compresi fornitura e posa in opera della copertura e di tutte le opere accessorie per la risoluzione di aspetti di dettagli quali salti di quota, dislivelli, colmi ed impluvi; le operazioni di movimentazione nel ambito del cantiere, di stoccaggio e messa in opera finale in quota; i disegni esecutivi della stessa e la produzione del fascicolo di manutenzione a carico della ditta installatrice, tutte le necessarie opere di allestimento della sicurezza per i lavori in quota e tutto quanto altro occorra a dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo ciclo di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Pannello tipo Sand Future 575 o equivalente mq</p> <p>(L) Piedini regolabili (pr=16*,75) mq</p> <p>(L) Profili ad omega (pr=11*,75) mq</p> <p>(L) Membrana in polietilene sp 3mm (pr=5,00*,75) mq</p> <p>(L) Trasporti (pr=89,00) %</p> <p>(L) Noli (pr=92,56) %</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>(L) Assistente murarie (pr=105,67) %</p>				
	Sommano euro			107,78	
	Spese Generali 16.00% * (107.78) euro			17,24	
	Sommano euro			125,02	
	Utili Impresa 10% * (125.02) euro			12,50	
	T O T A L E euro / mq			137,52	
	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. 6 PA_COP_Sc oss	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento metallico in alluminio preverniciato</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento metallico. Fornitura e posa in opera di rivestimento metallico costituito da:</p> <p>A) Lamina a perdere da tassellare alle strutture di copertura ivi compresi tasselli ed opere di impermeabilizzazione dei fori;</p> <p>B) Rivestimento mediante pannelli scatolati di alluminio spessore 8/10, lega 5005 super garantita contro l'ossidazione, tali pannelli saranno di vari formati e saranno completi di sistema di aggancio e rivettatura alla sottostruttura a perdere, il sistema dovrà essere dotato di possibilità di regolazione bidirezionale, finitura tramite elettro-colorazione ad interferenza, colore RAL 9010 come da campione da sottoporre a parere dell D.L., classe ossidazione 20 micron. Sono inoltre compresi i tagli, gli sfridi, le opere di ancoraggio alle sotto strutture, i risvolti, tutti i magisteri necessari alla messa in opera nel completo rispetto delle norme di sicurezza per i lavori in quota, le operazioni di ancoraggio di dettaglio alle pareti perimetrali e/o ai profili in alluminio degli infissi. E' compreso ogni onere e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Lamina a perdere e scossalina in alluminio 8/10mm mq</p> <p>(L) Materiale di consumo per messa in opera a corpo/mq</p> <p>(L) Trasporti (pr=60,00) %</p> <p>(L) Noli (pr=62,40) %</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>(L) Assistente murarie (pr=80,53) %</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>0,040</p> <p>0,020</p> <p>0,300</p> <p>0,300</p> <p>0,020</p>	<p>55,00</p> <p>5,00</p> <p>60,00</p> <p>62,40</p> <p>29,18</p> <p>27,11</p> <p>80,53</p>	<p>55,00</p> <p>5,00</p> <p>2,40</p> <p>1,25</p> <p>8,75</p> <p>8,13</p> <p>1,61</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			82,14	
	Spese Generali 16.00% * (82.14) euro			13,14	
	Sommano euro			95,28	
	Utili Impresa 10% * (95.28) euro			9,53	
	T O T A L E euro / mq			104,81	
Nr. 7 PA_COP_Te state	<p>Fornitura e posa in opera di lattonerie per raccordo elementi in copertura</p> <p>Fornitura e posa in opera di lattonerie per raccordo elementi in copertura compatibili con la tipologia di copertura installata. Sono comprese le lamiere spessore nominale 0,7mm compatibili alla tipologia installata, le testate, i giunti di dilatazione ed opere di raccordo alla copertura esistente, pezzi uniti mediante rivettatura e sigillatura. Sono compresi i tagli, gli sfridi, le operazioni di raccordo con le strutture esistenti e tutte le opere accessorie per la risoluzione di aspetti di dettagli quali salti di quota, dislivelli; le operazioni di movimentazione nel ambito del cantiere, di stoccaggio e messa in opera finale in quota; i disegni esecutivi della stessa e la produzione del fascicolo di manutenzione a carico della ditta installatrice, tutte le necessarie opere di allestimento della sicurezza per i lavori in quota e tutto quanto altro occorra a dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovr essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute pi volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo ciclo di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovr rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Elementi di lattoneria a corpo</p> <p>(L) Guaine di impermeabilizzazione a corpo</p> <p>(L) Opere accessorie per posa in opera a corpo</p> <p>(L) Trasporti (pr=185,00) %</p> <p>(L) Noli (pr=192,40) %</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>(L) Assistenze murarie (pr=230,03) %</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>0,040</p> <p>0,020</p> <p>0,600</p> <p>0,600</p> <p>0,020</p>	<p>135,00</p> <p>25,00</p> <p>25,00</p> <p>185,00</p> <p>192,40</p> <p>29,18</p> <p>27,11</p> <p>230,03</p>	<p>135,00</p> <p>25,00</p> <p>25,00</p> <p>7,40</p> <p>3,85</p> <p>17,51</p> <p>16,27</p> <p>4,60</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			234,63	
	Spese Generali 16.00% * (234.63) euro			37,54	
	A R I P O R T A R E			272,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			272,17	
	Sommano euro			272,17	
	Utili Impresa 10% * (272.17) euro			27,22	
	T O T A L E euro / a corpo			299,39	
Nr. 8 PA_CS_ABE	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffittatura acustica tipo Celenit ABE 600x600/1200/2400 mm o equivalente, sp. 35 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffittatura acustica tipo Celenit ABE 600x600/1200/2400 mm o equivalente.</p> <p>1) Fornitura e posa in opera di pannello di lana di legno di abete mineralizzata legata con cemento Portland bianco, tipo Celenit ABE o equivalente, di dimensioni 600x600/1200/2400 mm e dello spessore 35 mm, resistenza termica R=0,20 mq/W, reazione al fuoco Euroclasse B-s1, d0. Colore secondo specifiche della D.L., lana di legno extra sottile di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco e polvere minerale, larghezza lana di legno 1 mm, conforme alla norma UNI EN 13168 e UNI EN 13964. Pannelli selezionati e certificati da ANAB-ICEA per la eco-biocompatibilità dei materiali e del processo produttivo, il legno utilizzato proveniente da foreste gestite in modo sostenibile</p> <p>2) Struttura di sostegno a scomparsa composto da orditura principale e secondaria di profili in acciaio galvanizzato, classe di resistenza al fuoco AI, resistenza alla corrosione classe B (EN 13964), fornitura e posa in opera con pendini anti-vibranti e nastri vinilici perimetrali con funzione di taglio acustico spessore minimo 3 mm, colore a scelta della Direzione Lavori previa presentazione di idoneo campione e successiva approvazione per via scritta.</p> <p>Sono compresi: viti e tasselli per aggancio al soffitto, i tagli e gli sfridi, la formazione degli spigoli vivi, rientranti o sporgenti, la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con le pareti laterali le opere di assistenza per il fissaggio e passaggio degli impianti, le operazioni di montaggio e posa in opera, le stuccature e sigillature dei giunti, le opere provvisorie di supporto al montaggio quali trabattelli fino ad un'altezza di 4,00m, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Il proponente dovrà attestare la prestazione acustica del pannello in lana minerale pressata, rispettando le dimensioni del pannello e tramite rapporto di prova da cui desumere che per ogni banda in Ottave compresa tra 125 Hz e 4000 Hz.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Pannello tipo celenit abe o equivalente mq 1,000 45,00 45,00</p> <p>(L) Accessori necessari al montaggio a corpo/mq 1,000 2,00 2,00</p> <p>(L) Trasporti (pr=47,00) % 0,040 47,00 1,88</p> <p>(L) Noli (pr=48,88) % 0,020 48,88 0,98</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,250 29,18 7,30 MDO</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,250 27,11 6,78 MDO</p> <p>(L) Assistente murarie (pr=63,94) % 0,020 63,94 1,28</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 65,22</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 16.00% * (65.22) euro 10,44</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 75,66</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (75.66) euro 7,57</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / mq 83,23</p>				
Nr. 9 PA_CS_Fono Parete	<p>Fornitura e posa in opera di elementi fonoassorbenti a parete tipo pannello Caimi snofix o equivalenti</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli acustici tipo Caimi snowfix o equivalente con installazione a sospensione (tipo Vflap) o a parete secondo indicazioni DL come da schema grafico di progetto.</p> <p>Pannello a parete: Pannello con entrambe le facce a sezione convessa spessore 36 mm costituito da un'imbottitura interna in fibra di poliestere a densità variabile, rivestito ambo i lati da tessuto in poliestere. Classe di reazione al fuoco B, s2 - d0. Fissaggio dei pannelli mediante viti a un telaio tubolare in acciaio cromato dotato, alle tre estremità, di boccole filettate in acciaio, alle quali si avvitano elementi cilindrici filettati. Ancoraggio al soffitto con tre cavi in acciaio e tre piastre circolari in acciaio cromato.</p> <p>Pannello sospeso: Pannello con entrambe le facce a sezione convessa spessore 36 mm costituito da un'imbottitura interna in fibra di poliestere a densità variabile, rivestito ambo i lati da tessuto in poliestere. Classe di reazione al fuoco B, s2 - d0. Supporto a parete dotato di sistema anti-sgancio, formato da due parti in zama: una piastra da fissare direttamente al pannello tramite viti autofilettanti e un supporto da fissare a parete. Le due parti dell'attacco si innestano l'una nell'altra, diventando solidali mediante perno filettato. Tipologia, disposizione, formato, colore a scelta della Direzione Lavori. Sono compresi fornitura e posa in</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>opera degli elementi, opere accessorie per l'installazione e trabattelli fino a 6,00 metri di altezza per la posa in opera degli elementi sospesi, sono inoltre comprese tutte le opere necessarie a fornire l'elemento posato a regola d'arte e rispondente alle relative norme di sicurezza.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Elemento fonoassorbente cadauno</p> <p>(L) Accessori necessari al montaggio a corpo</p> <p>(L) Trasporti (pr=210,00) %</p> <p>(L) Noli (pr=218,40) %</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>(L) Assistente murarie (pr=234,03) %</p>				
		1,000	185,00	185,00	
		1,000	25,00	25,00	
		0,040	210,00	8,40	
		0,020	218,40	4,37	
		0,200	29,18	5,84	MDO
		0,200	27,11	5,42	MDO
		0,020	234,03	4,68	
	Sommano euro			238,71	
	Spese Generali 16.00% * (238.71) euro			38,19	
	Sommano euro			276,90	
	Utili Impresa 10% * (276.90) euro			27,69	
	T O T A L E euro / cadauno			304,59	
Nr. 10 PA_CS_Logi c	<p>Controsoffitto per Bagni tipo Logic rockfon o equivalente</p> <p>Controsoffitto per Bagni tipo Logic rockfon o equivalente. Fornitura e posa in opera di controsoffitto idoneo per ambienti umidi quali bagni, spogliatoi e similari costituito da:</p> <p>1) Pannello acustico in lana di roccia spessore 12 mm rivestito con un velo verniciato in bianco con finitura a buccia d'arancia sulla faccia a vista e con un controvelo sulla faccia superiore, classe di resistenza al fuoco A1, assorbimento acustico minimo $\alpha_{faw}=0.50$, resistenza ai getti d'acqua ed all'umidità;</p> <p>2) Struttura di sostegno composto da orditura principale e secondaria di profili in acciaio galvanizzato, classe di resistenza al fuoco A1, resistenza alla corrosione classe B (EN 13964), fornitura e posa in opera con pendini anti-vibranti e nastri vinilici perimetrali con funzione di taglio acustico spessore minimo 3 mm, colore a scelta della Direzione Lavori previa presentazione di idoneo campione e successiva approvazione per via scritta.</p> <p>Sono compresi: viti e tasselli per aggancio al soffitto, i tagli e gli sfridi, la formazione degli spigoli vivi, rientranti o sporgenti, la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con le pareti laterali le opere di assistenza per il fissaggio e passaggio degli impianti, le operazioni di montaggio e posa in opera, le stuccature e sigillature dei giunti, le opere provvisorie di supporto al montaggio quali trabattelli fino ad un'altezza di 4,00m, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Pannello tipo Logic Rockfon o equivalente mq</p> <p>(L) Accessori necessari al montaggio a corpo/mq</p> <p>(L) Trasporti (pr=20,00) %</p> <p>(L) Noli (pr=20,80) %</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>(L) Assistente murarie (pr=32,48) %</p>				
		1,000	18,00	18,00	
		1,000	2,00	2,00	
		0,040	20,00	0,80	
		0,020	20,80	0,42	
		0,200	29,18	5,84	MDO
		0,200	27,11	5,42	MDO
		0,020	32,48	0,65	
	Sommano euro			33,13	
	Spese Generali 16.00% * (33.13) euro			5,30	
	Sommano euro			38,43	
	Utili Impresa 10% * (38.43) euro			3,84	
	T O T A L E euro / mq			42,27	
	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. 11 PA_CS_MD F	<p>Fornitura e posa in opera di contro soffitatura fonoassorbente in MDF melaminico IGNIFUGO tipo Soft Top o equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di contro soffitatura fonoassorbente in MDF melaminico <u>ignifugo</u> nobilitato tipo Soft Top, Soft sound o equivalente. Fornitura e posa in opera di contro soffitatura fonoassorbente idoneo per ambienti aperti quali luoghi di riunione e similari costituito da:</p> <p>1) Pannello acustico fonoassorbente in MDF ignifugo nobilitato melaminico; spessore 14mm e modulo 288x2400/3000mm, peso 8/10 kg/mq, resistenza all'umidità 65% UHR; Reazione al fuoco Euroclass B-se,d0/W; Densità 800 kg/mc; Resistenza alla flessione 20 N/mmq (EN310); Resistenza al vapore acqueo Livello maggiore di 4 (EN 14323); Contenuto di formaldeide Classe E1 (minore di 8 microgrammi/100g EN120; marcature CE VVCP 1 EN 13964/13986.</p> <p>2) Struttura di sostegno composto da orditura principale e secondaria di profili in acciaio galvanizzato, classe di resistenza al fuoco A1, resistenza alla corrosione classe B (EN 13964), fornitura e posa in opera con pendini anti-vibranti e nastri vinilici perimetrali con funzione di taglio acustico spessore minimo 3 mm, colore a scelta della Direzione Lavori previa presentazione di idoneo campione e successiva approvazione per via scritta.</p> <p>Sono compresi: viti e tasselli per aggancio al soffitto, i tagli e gli sfridi, la formazione degli spigoli vivi, rientranti o sporgenti, la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con le pareti laterali le opere di assistenza per il fissaggio e passaggio degli impianti, le operazioni di montaggio e posa in opera, le stuccature e sigillature dei giunti, le opere provvisorie di supporto al montaggio quali trabattelli fino ad un'altezza di 4,00m, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Controsoffitto fonoassorbente in MDF IGNIFUGO tipo TopSoft o equivalente mq</p> <p>(L) Accessori necessari al montaggio (sottostruttura ed elementi di finitura) a corpo/mq</p> <p>(L) Trasporti (pr=133,00) %</p> <p>(L) Noli (pr=138,32) %</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>(L) Assistente murarie (pr=163,60) %</p>				
		1,000	130,00	130,00	
		1,000	3,00	3,00	
		0,040	133,00	5,32	
		0,020	138,32	2,77	
		0,400	29,18	11,67	MDO
		0,400	27,11	10,84	MDO
		0,020	163,60	3,27	
	Sommano euro			166,87	
	Spese Generali 16.00% * (166.87) euro			26,70	
	Sommano euro			193,57	
	Utili Impresa 10% * (193.57) euro			19,36	
	T O T A L E euro / mq			212,93	
Nr. 12 PA_CS_VFla p	<p>Fornitura e posa in opera di elementi fonoassorbenti a soffitto tipo V- Flap Caimi o eq, dimensioni</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi fonoassorbenti a soffitto tipo V- Flap Caimi o eq, dimensioni</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Elemento fonoassorbente tipo V-Flap Caimi o equivalente 160x45 cm circa cadauno</p> <p>(L) Accessori necessari al montaggio a corpo/mq</p> <p>(L) Trasporti (pr=370,00) %</p> <p>(L) Noli (pr=384,80) %</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>(E) [OPERAIO_QUAL] Costo della manodopera come definito nel Prezzario di riferi ... ora</p> <p>(E) [OPERAIO_SPEC] Costo della manodopera come definito nel Prezzario di riferi ... ora</p> <p>(L) Assistente murarie (pr=448,64) %</p>				
		1,000	360,00	360,00	
		1,000	10,00	10,00	
		0,040	370,00	14,80	
		0,020	384,80	7,70	
		0,500	29,18	14,59	MDO
		0,500	27,11	13,56	MDO
		0,500	26,97	13,49	MDO
		0,500	28,99	14,50	MDO
		0,020	448,64	8,97	
	Sommano euro			457,61	
	Spese Generali 16.00% * (457.61) euro			73,22	
	Sommano euro			530,83	
	Utili Impresa 10% * (530.83) euro			53,08	
	T O T A L E euro / cadauno			583,91	
	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. 13 PA_EST_01	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto filtro foglie tipo Rototec modello FAPIVF1 o equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto filtro foglie tipo Rototec modello FAPIVF1 o equivalente. Pozzetto in monoblocco di polietilene, dotato di entrata, uscita e troppo pieno, corredato all'interno di sistema di filtraggio autopulente in acciaio inox e di accumulo acqua filtrata, filtro rispondente alla norma DIN 1989-2 Tipo C, Funzione: garantisce un'azione di filtraggio ad alta efficienza dei materiali più grossolani presenti nelle acque piovane di raccolta. Dimensioni: Diametro 405 mm, Altezza 450 mm, Ø Tubazioni entrata/uscita 100 mm, Ø Troppo Pieno 125 mm, Maglia filtro 0,25x0,65 mm, Volume di acqua filtrata 5,45 mc/h, Portata 1,5 l/s.</p> <p>Sono compresi: Fornitura e posa in opera degli elementi sopra descritti, scavi e rinterri, operazioni di allaccio alla rete di scarico e le operazioni di connessione alla rete esistente e tutto quanto occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Pozzetto filtro foglie tipo Rototec FAPICF1 o equivalente cadauno</p> <p>(L) Materiale di consumo (spezzoni di tubazioni e raccordi) a</p> <p>(L) Trasporti (pr=400,00) %</p> <p>(L) Noli (pr=416,00) %</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>(L) Assistente murarie (pr=452,47) %</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>0,040</p> <p>0,020</p> <p>0,500</p> <p>0,500</p> <p>0,020</p>	<p>350,00</p> <p>50,00</p> <p>400,00</p> <p>416,00</p> <p>29,18</p> <p>27,11</p> <p>452,47</p>	<p>350,00</p> <p>50,00</p> <p>16,00</p> <p>8,32</p> <p>14,59</p> <p>13,56</p> <p>9,05</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			461,52	
	Spese Generali 16.00% * (461.52) euro			73,84	
	Sommano euro			535,36	
	Utili Impresa 10% * (535.36) euro			53,54	
	T O T A L E euro / a corpo			588,90	
Nr. 14 PA_EST_02	<p>Fornitura e posa in opera di Serbatoio acqua piovana monoblocco da 1000 litri dotato di elettropoma sommergibile</p> <p>Fornitura e posa in opera di Serbatoio acqua piovana monoblocco da 1000 litri dotato di elettropoma sommergibile e quadro elettrico di gestione. Fornitura e posa in opera di:</p> <p>A) Serbatoio prefabbricato in polietilene con pompa, contenitore da interro in monoblocco orizzontale realizzato in polietilene, tubi diametro 125 mm sia in ingresso che in uscita in PVC. Dimensioni: Volume 1000 litri, LxPxH circa 120x110x120 cm.</p> <p>B) Elettropompa tipo SRM 15 3/200, Potenza 1,5 HP (1,1 kW), Portata 270 l/min (13,2 mc/h), Prevalenza 0,5 m, Comando pompa mediante press control compreso nella fornitura..</p> <p>C) Quadro elettrico per il comando e la protezione di utenza monofase con protezione termica e condensatore di avviamento, adatto all'interruzione della marcia della pompa in caso di sovraccarico (presenza di liquidi troppo pesanti che surriscaldano il motore) e può essere utilizzato anche come interruttore manuale di accensione /spegnimento. Caratteristiche tecniche: Ingresso rete 1 ~ 50/60Hz 230V±10%; N.1 Ingresso per comando di marcia; Condensatore di marcia; Protezione termica sovraccarico ripristinabile esternamente; Interruttore generale bipolare luminoso 0 -I; Involucro termoplastico; Uscita con pressacavi antistrappo; Grado di protezione IP50; Fissaggio a parete mediante fori sfondabili, Temperatura ambiente: -5/+40 °C; Umidità relativa 50% a 40 °C.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Serbatoio di accumulo monoblocco da 1000 litri cadauno</p> <p>(L) Elettropompa da 1,5HP e quadro elettrico di gestione cadauno</p> <p>(L) Materiale di consumo (spezzoni di tubazioni e raccordi) a</p> <p>(L) Trasporti (pr=1400,00) %</p> <p>(L) Noli (pr=1456,00) %</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>(L) Assistente murarie (pr=1597,70) %</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>0,040</p> <p>0,020</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>0,020</p>	<p>500,00</p> <p>800,00</p> <p>100,00</p> <p>1'400,00</p> <p>1'456,00</p> <p>29,18</p> <p>27,11</p> <p>1'597,70</p>	<p>500,00</p> <p>800,00</p> <p>100,00</p> <p>56,00</p> <p>29,12</p> <p>58,36</p> <p>54,22</p> <p>31,95</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			1'629,65	
	Spese Generali 16.00% * (1 629.65) euro			260,74	
	Sommano euro			1'890,39	
	Utili Impresa 10% * (1 890.39) euro			189,04	
	T O T A L E euro / a corpo			2'079,43	
	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 PA_INF_46d B	<p>Fornitura e posa in opera di Finestre e Porte-Finestre con potere fonoisolante 46 dB</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio tipo Schuco AWS/ADS 75 SI o equivalente per finestre e porte-finestre.</p> <p>Struttura I serramenti saranno costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio ed apparterranno alla serie SCHÜCO AWS/ADS 75 SI o equivalente. I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060La larghezza del telaio fisso sarà di 75 mm mentre l'anta a sormonto (all'interno) misurerà 85 mm. Tutti i profili, sia di telaio che di anta, dovranno essere realizzati secondo il principio delle 3 camere, costituiti cioè da profili interni ed esterni tubolari e dalla zona di isolamento, per garantire una buona resistenza meccanica e giunzioni a 45° e 90° stabili e ben allineate. Le ali di battuta dei profili di telaio fisso (L,T etc.) saranno alte 25 mm. I semiprofilati esterni dei profili di cassa dovranno essere dotati di una sede dal lato muratura per consentire l'eventuale inserimento di coprifili per la finitura del raccordo alla struttura edile. Dovrà essere possibile realizzare finiture e colori diversi sui semiprofilati interni ed esterni secondo indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>Ossidazione I profili dovranno essere ossidati mediante processo elettrolitico in conformità alle norme UNI 3952 e 4522 utilizzando il ciclo all'acido solforico con fissaggio a caldo in acqua deionizzata. L'eventuale colorazione sarà ottenuta con un processo di elettrocolorazione. L'ossidazione anodica dovrà avere le seguenti caratteristiche: finitura superficiale: ARS - architettonico spazzolato. Spessore dello strato di ossido: 20 micron. La colorazione sarà scelta dal committente su campionatura fornita dal fornitore dei manufatti.</p> <p>Verniciatura I profili dovranno essere verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri TGIC. Lo spessore del rivestimento dovrà essere minimo 60 micron salvo le parti che, per motivi funzionali, impongono un limite massimo inferiore. La verniciatura dovrà essere eseguita applicando integralmente i seguenti documenti: Capitolato di Qualità QUALITAL "Direttive del marchio di qualità QUALICOAT dell'alluminio verniciato (con prodotti liquidi o in polvere) impiegato in architettura"; Normativa UNI 9983 "Rivestimenti dell'alluminio e sue leghe - requisiti e metodi di prova". In caso di contrasto tra i due documenti sopraccitati prevarrà quello più favorevole al committente. La colorazione sarà scelta dal committente su campionatura fornita dal fornitore dei manufatti. Il trattamento superficiale dovrà essere eseguito da impianti che hanno ricevuto la certificazione dei marchi di qualità EURAS-EWAA per l'ossidazione anodica e QUALICOAT per la verniciatura.</p> <p>Isolamento termico Il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili sarà realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli di materiale sintetico termicamente isolante (Polythermid o Poliammide). Il valore Uf di trasmittanza termica effettiva varierà in funzione del rapporto tra le superfici di alluminio in vista e la larghezza della zona di isolamento. Il medesimo verrà calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2 e dovrà essere compreso tra Uf 0.9-1,6 W/mq°K. I listelli isolanti dovranno essere dotati di due inserti in alluminio, posizionati in corrispondenza della zona di accoppiamento, per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto. I listelli avranno una larghezza di almeno 37,5 mm per le ante e 42,5 mm per i telai fissi, e saranno dotati di inserto in schiuma per ridurre la trasmissione termica per convezione e irraggiamento. Il listello di battuta sull' anta sarà realizzato con triplice tubolarità.</p> <p>Il valore finale del singolo infisso dovrà essere conforme con le prescrizioni di cui alla Relazione Energetica MRI</p> <p>Drenaggio e ventilazione Su tutti i telai, fissi e apribili, verranno eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua attorno ai vetri e la rapida compensazione dell'umidità dell'aria nella camera di contenimento delle lastre. I profili dovranno avere i listelli perfettamente complanari con le pareti trasversali dei semiprofilati interni per evitare il ristagno dell'eventuale acqua di infiltrazione o condensazione. I semiprofilati esterni avranno invece le pareti trasversali posizionate più basse per facilitare il drenaggio verso l'esterno (telai fissi) o nella camera del giunto aperto (telai apribili). I drenaggio e la ventilazione dell'anta non dovranno essere eseguiti attraverso la zona di isolamento ma attraverso il tubolare esterno. Le asole di drenaggio dei telai saranno protette esternamente con apposite conchiglie, che nel caso di zone particolarmente ventose, in corrispondenza di specchiature fisse, saranno dotate di membrana.</p> <p>Accessori Le giunzioni a 45° e 90° saranno effettuate per mezzo di apposite squadrette e cavallotti, in lega di alluminio dotate di canaline per una corretta distribuzione della colla. L'incollaggio verrà così effettuato dopo aver assemblato i telai consentendo la corretta distribuzione della colla su tutta la giunzione e dove altro necessario. Saranno inoltre previsti elementi di allineamento e supporto alla sigillatura da montare dopo l'assiemaggio delle giunzioni. Nel caso di giunzioni con cavallotto, dovranno essere previsti particolari di tenuta realizzati in schiuma di gomma espansa da usare per la tenuta in corrispondenza dei listelli isolanti. Le giunzioni sia angolari che a T dovranno prevedere per entrambi i tubolari, interno ed esterno, squadrette o cavallotti montati con spine, viti o per deformazione. I particolari soggetti a logorio verranno montati e bloccati per contrasto onde consentire rapidamente una eventuale regolazione o sostituzione anche</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>da personale non specializzato e senza lavorazioni meccaniche.</p> <p>Accessori di movimentazione Gli accessori di movimentazione saranno quelli originali del sistema e dovranno essere scelti in funzione delle indicazioni riportate sulla documentazione tecnica del produttore, in funzione delle dimensioni e del peso dell'anta.</p> <p>Guarnizioni e sigillanti Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli poliuretanic a 2 componenti. Le guarnizioni cingivetro saranno in elastomero (EPDM) e compenseranno le sensibili differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate, garantendo, contemporaneamente, una corretta pressione di lavoro perimetrale. La guarnizione cingivetro esterna dovrà distanziare il tamponamento di 3 o 4 mm dal telaio metallico. La guarnizione complementare di tenuta, anch'essa in elastomero (EPDM), adoterà il principio dinamico della precamera di turbolenza di grande dimensione (a giunto aperto) e sarà del tipo a più tubolarità. La medesima dovrà essere inserita in una sede ricavata sul listello isolante in modo da garantire un accoppiamento ottimale ed avere la battuta su un'aletta dell'anta facente parte del listello isolante per la protezione totale dei semiprofilo interni. La continuità perimetrale della guarnizione sarà assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati i quali, forniti di apposita spallatura, faciliteranno l'incollaggio della guarnizione stessa. Anche nelle porte le guarnizioni di battuta saranno in elastomero (EPDM) e formeranno una doppia barriera nel caso di ante complanari, tripla invece nel caso di ante a sormonto.</p> <p>Vetraggio I profili di fermavetro garantiranno un inserimento minimo del vetro di almeno 14 mm. I profili di fermavetro saranno inseriti mediante bloccaggi in plastica agganciati al fermavetro stesso, l'aggancio sarà così di assoluta sicurezza affinché, a seguito di aperture o per la spinta del vento il fermavetro non ceda elasticamente. I bloccaggi dovranno inoltre compensare le tolleranze dimensionali e gli spessori aggiunti, nel caso della verniciatura, per garantire un corretto aggancio in qualsiasi situazione. I fermavetri dovranno essere sagomati in modo tale da supportare a tutta altezza la guarnizione cingivetro interna per consentire una pressione ottimale sulla lastra di vetro. Il dente di aggancio della guarnizione sarà più arretrato rispetto al filo esterno del fermavetro in modo da ridurre la sezione in vista della guarnizione riducendo l'effetto cornice. Gli appoggi del vetro dovranno essere agganciati a scatto sui profili, avere una lunghezza di 100 mm ed essere realizzati in modo da non impedire il corretto drenaggio e ventilazione della sede del vetro.</p> <p>Prestazioni Le prestazioni dei serramenti saranno riferite alle seguenti metodologie di prova in laboratorio ed alle relative classificazioni secondo la normativa europea: Permeabilità all'aria per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12207, metodo di prova secondo UNI EN 1026 Il serramento dovrà essere classificato con valore minimo: Classe 3 Tenuta all'acqua per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12208, metodo di prova secondo UNI EN 1027 Il serramento (per classificazione serramenti pienamente esposti) dovrà essere classificato con valore minimo: Classe 9A Resistenza al vento per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12210, metodo di prova secondo UNI EN 12211. Il serramento sarà classificato con valore minimo: Classe 3 . Per la classificazione combinata con freccia relativa frontale, sarà classificato con valore minimo: Classe C3</p> <p>Fabbricazione e montaggio I manufatti lavorati dovranno essere protetti sia durante il trasporto, sia durante il periodo di immagazzinamento (in officina e in cantiere), sia dopo la posa in opera, fino alla consegna dei locali. La protezione dovrà essere efficace contro gli agenti atmosferici ed altri agenti aggressivi (in particolare la calce). Tutte le macchie che si formeranno sulla superficie esterna e su quella interna dei serramenti durante il loro montaggio saranno prontamente eliminate a cura del fornitore dei manufatti, anche se provocate da altre ditte, salvo rivalsa. Il fornitore dei serramenti dovrà dare precise indicazioni sui prodotti da utilizzare per la pulizia dei manufatti.</p> <p>Sicurezza Il bloccaggio dei pannelli di tamponamento, vetri e non, all'interno delle campiture del serramento sarà realizzato mediante profili fermavetro agganciati per contrasto ai profilati strutturali; tutti i serramenti delle aule e degli spogliatoi dovranno essere di tipo ribalta-anta con ribalta apribile mediante maniglia e l'anta con serratura a chiave. I serramenti delle aule del piano terra saranno dotati di accessorio antichiusura per riapertura a spinta. Tutti i serramenti saranno dotati di serratura di sicurezza; il sistema comprende altresì la fornitura di passpartout.</p> <p>Antieffrazione Il sistema prevede l'applicazione di accessori aggiuntivi, compresi nel prezzo, per la realizzazione di serramenti con resistenza all'effrazione di classe RC1N conformi a quanto previsto dalle normative EN 1627: 2011 in materia di sicurezza e resistenza all'effrazione.</p> <p>Ferramenta La ferramenta di base che garantisce movimentazione e chiusura delle parti apribili saranno garantiti per una portata di 100-130-160-200 Kg secondo le necessità dell'infisso; tutti i componenti della ferramenta potranno essere installati per contrasto e l'asta di trasmissione del movimento sarà installata frontalmente senza dover essere infilata nell'apposita scanalatura ricavata nei profilati.</p> <p>Connessione alle opere edili Le connessioni tra serramento e paramento che lo alloggia dovranno essere realizzate in modo da garantire la stabilità meccanica del giunto, la tenuta all'aria e all'acqua e da non compromettere le prestazioni di isolamento termico e acustico del serramento. La struttura del giunto dovrà, inoltre, consentire che le dilatazioni termiche del serramento e del corpo edile adiacente non ne compromettano funzionalità e</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>tenuta.</p> <p>Specifiche sulle finestre Il proponente dovrà attestare la prestazione acustica di progetto relativo all'intero infisso tramite un rapporto di prova di laboratorio, valido ai sensi delle norme UNI EN ISO 140/3:2006 e della norma 717/1 2007. Il certificato dovrà essere stato redatto da un laboratorio dotato di camere di prova conformi alla UNI EN ISO 140/1:2006. Inoltre è necessario utilizzare serramenti di classe 4 ai sensi della norma UNI EN 12270:2000, di permeabilità all'aria. È inoltre necessario che il proponente installi serramenti perfettamente conformi a quelli utilizzati per la realizzazione del rapporto di prova e che esegua in cantiere le esatte modalità di montaggio previste dal costruttore degli infissi, conformemente a quanto conforme a quanto specificato nel rapporto di prova.</p> <p>Tamponamenti trasparenti Vetrata termoisolante composta da una lastra esterna stratificata antinfortunistica 55.2 SC con trattamento superficiale basso emissivo antisolare posto verso l'intercapedine e composta da float chiari e plastici ad attenuazione acustica. Intercapedine di spessore 16 mm con gas argon inserito, doppia sigillatura e distanziatore metallico. Lastra interna stratificata antinfortunistica 44.2 SC composta da float chiari e plastici pvb acustici. Entrambe le Lastre molate perimetralmente. Attenuazione acustica Rw 46 db in accordo a EN ISO 140-717. Caratteristiche energetico luminose base in accordo a EN 410 e 673: Trasmissione luminosa TL 40%; Fattore Solare FS 24 %; Riflessione luminosa RL 16%; Trasmittanza termica U 1.0 watt/mqk</p> <p>Sono compresi: le opere edili necessarie quali scassi, zanche di ancoraggio, la fornitura e posa in opera degli appositi controtelai ed i ripristini murari, le opere provvisorie di supporto al montaggio quali trabattelli fino ad un'altezza di 4,00m e sistemi di sostegno temporaneo dell'infisso; la fornitura e posa in opera di sigillanti a basso modulo di elasticità (LM minore 0,4N/mmq) e nastri di tenuta ad elevato isolamento acustico; le opere di rilievo e realizzazione degli infissi secondo le forme ed i tipi previsti dagli elaborati di progetto compresi tipologie di aperture e formazione di porte; fornitura e posa in opera dei controtelai e relativi ancoraggi alle sottostrutture esistenti; la realizzazione dei meccanismi di apertura a ribalta e/o a wasistass e/o del tipo antipatico in corrispondenza con le prescrizioni dell'abaco serramenti di progetto; gli accessori quali maniglie speciali con chiusura di sicurezza dotata di sblocco, serrature di sicurezza, chiudi porta aerei o a pavimento, paraspigoli ed eventuali altri dispositivi e ferramenta, per dare l'opera finita e funzionante in tutte le sue parti a regola d'arte comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle norme vigenti a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio delle porte laddove presenti.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p> <p>E L E M E N T I: (L) Serramento tipo schuco ADS/AWS 75 SI o equivalente a corpo /mq 1,000 450,00 450,00 (L) Vetrocamera stratificato 44.2+16+55.2 (46dB) mq 1,000 150,00 150,00 (L) Accessori: Guarnizioni, grappe di ancoraggio, controtelai, serramentistica ed opere accessorie a corpo a corpo/mq 1,000 30,00 30,00 (L) Trasporti (pr=630,00) % 0,040 630,00 25,20 (L) Noli (pr=655,20) % 0,020 655,20 13,10 (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,900 29,18 26,26 MDO (E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,900 27,11 24,40 MDO (L) Assistente murarie (pr=718,96) % 0,020 718,96 14,38</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 733,34 Spese Generali 16.00% * (733.34) euro 117,33</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 850,67 Utili Impresa 10% * (850.67) euro 85,07</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / mq 935,74</p>				
Nr. 16 PA_INF_Tende	<p>Fornitura e posa in opera di tende tecniche a rullo per interni</p> <p>Fornitura e posa in opera di tende tecniche a rullo a catenella per interni tipo Medit IL 810 o equivalente. Fornitura e posa in opera di sistema costituito da: Tenda a rullo con avvolgimento del tessuto a catenella, rullo avvolgitore antirollio in alluminio estruso anodizzato argento diametro mm 32 / 42 / 55 secondo larghezza e necessità, Meccanismi di comando frizionati e molle di richiamo a movimento silenziato, possibilità di blocco della tenda in qualsiasi posizione, Catenella di comando in ottone cromato da mm 4,5x6, posizionabile a sinistra o a destra, supporti laterali in acciaio con Tappi di copertura adatti per installazioni a soffitto e a parete, Contrappeso in alluminio estruso, colorazioni RAL</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>a scelta della D.L., accessori di finitura in plastica di colore bianco, nero o grigio, rulli forniti con tessuti filtranti ed oscuranti, Tessuti in Trevira CS o equivalente tagliati con saldatura ad ultrasuoni tipo "taglio Stabilus" o similare, Tipologia tessuto: Flexyofficescreen 36% fibra di vetro e 64% pvc - 385 g/mq, spessore 0,48 mm - classe 1, M2, e tessuti screen tagliati a caldo, cartuccia in PVC per manutenzione, fissaggio del tessuto al rullo tramite biadesivo speciale ad alta tenacità, assemblaggio su misura, testato e collaudato singolarmente prima dell'imballo, supporti intermedi per l'installazione di due o più rulli contigui con riduzione al minimo del gap di luce tra i rulli, cassonetto di copertura con possibilità di installazione a soffitto e frontale, Barra portarullo mini e maxi in alluminio estruso per installazione del rullo tramite supporti girevoli, Cassonetto di copertura con possibilità di installazione a soffitto e frontale, Guide laterali con cavo in acciaio inox da mm 1,6 rivestito con guaina in pvc trasparente.</p> <p>Sono comprese: trasporto, scarico e terra e movimentazione nell'ambito del cantiere, fornitura e posa in opera delle tende complete di meccanismi di azionamento manuale e relativi cassettoni, le opere murarie connesse alla posa in opera, i relativi sistemi di fissaggio a secco e le opere provvisorie quali scale e trabattelli fino ad un'altezza di 4,0mm di supporto al posizionamento degli elementi, è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Tende a rullo mq 1,000 65,00 65,00</p> <p>(L) Trasporti (pr=65,00) % 0,040 65,00 2,60</p> <p>(L) Noli (pr=67,60) % 0,020 67,60 1,35</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,300 29,18 8,75 MDO</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,300 27,11 8,13 MDO</p> <p>(L) Assistente murarie (pr=85,83) % 0,020 85,83 1,72</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 87,55</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 16.00% * (87.55) euro 14,01</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 101,56</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (101.56) euro 10,16</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / mq 111,72</p>				
Nr. 17 PA_LOG_2	<p>Fornitura e posa in opera di mappa tattile orizzontale 800x600</p> <p>Fornitura e posa in opera di mappa tattile orizzontale 800x600 mm in alluminio, spess. 6mm con planimetria complessa dell'edificio a rilievo e a colori con forte contrasto cromatico, caratteri in braille e stanpatello, comprensivo di leggio a parete orizzontale in acciaio inox AISI 304 satinato composto da lastra piegata di spess. 1.5mm. Tutte le operazioni dovranno essere svolte in officina autorizzata da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste e munite dell'apposito patentino previsto per legge il</p> <p>ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Mappa Tattile 800x600 in acrilico e alluminio planimetria complessa cadauno 1,000 850,00 850,00</p> <p>(L) leggio inox a parete cadauno 1,000 280,00 280,00</p> <p>(L) Trasporti (pr=1130,00) % 0,040 1'130,00 45,20</p> <p>(L) Noli (pr=1175,20) % 0,020 1'175,20 23,50</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,100 29,18 2,92 MDO</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,100 27,11 2,71 MDO</p> <p>(L) Assistente murarie (pr=1204,33) % 0,020 1'204,33 24,09</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 1'228,42</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 16.00% * (1 228.42) euro 196,55</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 1'424,97</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (1 424.97) euro 142,50</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno 1'567,47</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				
Nr. 18 PA_LOG_3	<p>Fornitura e posa in opera di mappa tattile orizzontale 300x200</p> <p>Fornitura e posa in opera di mappa tattile orizzontale 300x200 mm in alluminio, spess. 5.5 mm con scritta USCITA DI EMERGENZA o ASCENSORE in Italiano, pittogramma a rilievo uomo , testi in Braille e stampatello, colorata a forte contrasto cromatico . Tutte le operazioni dovranno essere svolte in officina autorizzata da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste e munite</p> <p>dell'attrezzatura necessaria per l'installazione del personale che opererà in loco, dovrà essere dotata di idonei dispositivi di sicurezza durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Mappa tattile orizzontale 300x200 mm con SCRITTA uscita di emergenza o Ascensore cadauno</p> <p>(L) Trasporti (pr=150,00) %</p> <p>(L) Noli (pr=156,00) %</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>(L) Assistente murarie (pr=164,75) %</p>	<p>1,000</p> <p>0,040</p> <p>0,020</p> <p>0,100</p> <p>0,100</p> <p>0,020</p>	<p>150,00</p> <p>150,00</p> <p>156,00</p> <p>29,18</p> <p>27,11</p> <p>164,75</p>	<p>150,00</p> <p>6,00</p> <p>3,12</p> <p>2,92</p> <p>2,71</p> <p>3,30</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			168,05	
	Spese Generali 16.00% * (168.05) euro			26,89	
	Sommano euro			194,94	
	Utili Impresa 10% * (194.94) euro			19,49	
	T O T A L E euro / cadauno			214,43	
Nr. 19 PA_ParInt_H PL	<p>Fornitura e posa in opera di parete modulare per bagn in laminato plastico stratificato (HPL), spessore 14mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete modulare per bagni. Pareti sanitarie per divisori dei bagni realizzate in laminato plastico stratificato (HPL), spessore 14mm, finitura cera anti-graffio, bordi smussati ed angoli arrotondati, porte in laminato stratificato spessore 14 mm, guarnizioni morbide salva-dita lato cerniera e guarnizione di battuta ammortizzanti in coestruso di PVC morbido che consentono l'assoluta complanarità frontale della struttura; cerniere auto-chiudenti ed auto-lubrificanti in acciaio zincato, fissaggio della parete divisoria alla parete frontale e a muro tramite profili d'alluminio anodizzato in lega primaria T 60/60; fissaggio a pavimento tramite piedini di sollevamento diametro 35mm con vite di regolazione da 12mm, altezza 150mm, regolabili +-30mm; laminato di reazione al fuoco classe 2 Dimensioni minime: altezza massima pannello 1800mm, altezza piedino 150mm, altezza minima complessiva struttura da terra 2000mm (compresa luce inferiore di 150mm ca.).</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Pareti in HPL mq</p> <p>(L) Materiale di consumo per messa in opera a corpo/mq</p> <p>(L) Trasporti (pr=135,00) %</p> <p>(L) Noli (pr=140,40) %</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>(L) Assistente murarie (pr=162,91) %</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>0,040</p> <p>0,020</p> <p>0,350</p> <p>0,350</p> <p>0,020</p>	<p>120,00</p> <p>15,00</p> <p>135,00</p> <p>140,40</p> <p>29,18</p> <p>27,11</p> <p>162,91</p>	<p>120,00</p> <p>15,00</p> <p>5,40</p> <p>2,81</p> <p>10,21</p> <p>9,49</p> <p>3,26</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			166,17	
	Spese Generali 16.00% * (166.17) euro			26,59	
	Sommano euro			192,76	
	Utili Impresa 10% * (192.76) euro			19,28	
	T O T A L E euro / mq			212,04	
Nr. 20 PA_PAV_KI MIFLOOR	<p>Forniture e posa in opera di pavimento KIMIFLOOR ECO o equivalente</p> <p>Forniture e posa in opera di pavimento KIMIFLOOR ECO o equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema Resina poliuretanic monocomponente all'acqua, trasparente, utilizzata per la finitura di pavimenti e rivestimenti decorativi in resina poliuretanic autolivellante resistente ai graffi e</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>riduzione impatto acustico.</p> <p>STRATIGRAFIA Kimicover FIX MV o equivalente è un primer epossidico bicomponente all'acqua a media viscosità impiegato in caso di impermeabilizzazioni su massetti fortemente alcalini ancora eccessivamente umidi al momento dell'applicazione della guaina impermeabilizzante e/o a causa di infiltrazioni successive rese possibili da carenze applicative (non corretto trattamento di giunti e risvolti). Viene fornito in due contenitori pre-dosati (A resina + B, indurente). È marcato CE come rivestimento protettivo secondo la 1504-2 per principi di intervento MC e IR.</p> <p>Kimitech K60 o equivalente è una resina sintetica monocomponente ad alta penetrazione. Resiste perfettamente all'acqua e agli alcali. Grazie alla straordinaria finezza delle particelle,</p> <p>Kimitech 350 o equivalente è una rete in fibra di vetro con appretto antialcalino da ~ 160 g/mq, caratterizzata dal mantenimento di elevate resistenze anche dopo invecchiamento. È conforme e certificato secondo i requisiti di cui all'ETAG004 per reti di armatura</p> <p>Kimifloor ECO-BASE ST7-0221 o equivalente Miscela in pasta di polimeri in emulsione acquosa da utilizzare, anche opportunamente caricata, come base per pavimentazioni decorative in resina</p> <p>Kimifloor ECO-FINITURA o equivalente è una finitura poliuretanica monocomponente all'acqua disponibile in versione opaca (Gloss 20) e satinata (Gloss 50). È marcata CE come rivestimento protettivo secondo la 1504-2, principi di intervento MC e IR.</p> <p>Kimifloor ECO-FINITURA PLUS o equivalente è una resina poliuretanica bicomponente idrodispersa con ottima resistenza ai raggi ultravioletti, agli agenti atmosferici, alle aggressioni chimiche, all'usura ed alle alte temperature (fino a 140°C). Il prodotto si trasforma in un rivestimento a film continuo, antiacido, anticarbonatazione, antipolvere, antiusura. Viene fornito in due contenitori predosati (A: resina + B: indurente), di cui la parte "A" è sovradimensionata per permettere una facile miscelazione. È marcata CE come rivestimento protettivo secondo la 1504-2, principi di intervento MC e IR</p> <p>Colori a scelta della D.L.</p> <p>Sono compresi: le operazioni di misura di dettaglio in cantiere, lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere compreso tiro in alto ai piani, i tagli ed i relativi sfridi, le operazioni di posa in opera della pavimentazione secondo schemi e disegni forniti dalla D.L., le operazioni di raccordo con le altre pavimentazioni esistenti e lame in ottone per divisioni di pavimentazioni diverse, le operazioni di raccordo con i battiscopa, le soglie, i controtelai, le pareti, gli infissi ed in genere con tutti gli elementi edilizi ed impiantistici interferenti con la pavimentazione, la fornitura e posa in opera dell'idoneo sottofondo, l'incollaggio compresi i fori, i tasselli e le viti di fissaggio, le stuccature e sigillature dei giunti, la pulitura superficiale in ottemperanza a quanto previsto nella normativa UNI 11515-1. finale il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta</p> <p>E L E M E N T I:</p> (L) Pavimentazione tipo KIMIFLOOR ECO o equivalente mq 1,000 32,00 32,00 (L) adesivi mq 1,000 1,00 1,00 (L) Giunti di dilatazione a corpo/mq 1,000 1,50 1,50 (L) Trasporti (pr=34,50) % 0,040 34,50 1,38 (L) Noli (pr=35,88) % 0,020 35,88 0,72 (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,200 29,18 5,84 MDO (E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,200 27,11 5,42 MDO (L) Assistente murarie (pr=47,86) % 0,020 47,86 0,96 <p style="text-align: right;">Sommano euro 48,82 Spese Generali 16.00% * (48.82) euro 7,81</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 56,63 Utili Impresa 10% * (56.63) euro 5,66</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / mq 62,29</p>				
Nr. 21 PA_PAV_Pa	Fornitura e posa in opera di paragrafini per scale da avv ... ne Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta				
	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				
ragradini	<p>Fornitura e posa in opera di paragraadini per scale da avvitare per gradini con superficie rigata per resistenza allo scivolamento. Dimensione: 40 mm larghezza x 5 mm interno x 2500 mm lunghezza . Sono compresi: le operazioni di misura di dettaglio in cantiere, lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere compreso tiro in alto ai piani, i tagli ed i relativi sfridi, le operazioni di posa in opera dei profile e le operazioni di raccordo con le altre pavimentazioni le operazioni di raccordo con i battiscopa, le soglie, i controtelai, le pareti, gli infissi ed in genere con tutti gli elementi edilizi ed impiantistici interferenti con la pavimentazione, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Elemento paragraadini m</p> <p>(L) Trasporti (pr=18,00) %</p> <p>(L) Noli (pr=18,72) %</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>(L) Assistente murarie (pr=24,72) %</p>	<p>1,000</p> <p>0,040</p> <p>0,020</p> <p>0,100</p> <p>0,100</p> <p>0,020</p>	<p>18,00</p> <p>18,00</p> <p>18,72</p> <p>29,18</p> <p>27,11</p> <p>24,72</p>	<p>18,00</p> <p>0,72</p> <p>0,37</p> <p>2,92</p> <p>2,71</p> <p>0,49</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			25,21	
	Spese Generali 16.00% * (25.21) euro			4,03	
	Sommano euro			29,24	
	Utili Impresa 10% * (29.24) euro			2,92	
	T O T A L E euro / m			32,16	
Nr. 22 PA_Pluv_poz	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto pluviale in PP</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto pluviale. Il dispositivo di raccolta e deflusso orizzontale, tale da consentire lo smaltimento delle acque provenienti dai discendenti/pluviali di gronda. La paratia di cui è corredato consente una perfetta sifonatura, evitando il ritorno di cattivi odori oltre ad essere facilmente removibile per ispezione e/o pulizia. Pozzetto realizzato in PP (polipropilene), utilizzato come elemento di raccolta delle acque meteoriche provenienti dai pluviali di gronda al fine di smaltire tramite rete idrica a terra. Dimensioni 235 x 125 x 220 mm. Fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Pozzetto in PP per pluviale cadauno</p> <p>(L) Trasporti (pr=8,00) %</p> <p>(L) Noli (pr=8,32) %</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>(L) Assistente murarie (pr=36,64) %</p>	<p>1,000</p> <p>0,040</p> <p>0,020</p> <p>0,500</p> <p>0,500</p> <p>0,020</p>	<p>8,00</p> <p>8,00</p> <p>8,32</p> <p>29,18</p> <p>27,11</p> <p>36,64</p>	<p>8,00</p> <p>0,32</p> <p>0,17</p> <p>14,59</p> <p>13,56</p> <p>0,73</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			37,37	
	Spese Generali 16.00% * (37.37) euro			5,98	
	Sommano euro			43,35	
	Utili Impresa 10% * (43.35) euro			4,34	
	T O T A L E euro / cad			47,69	
Nr. 23 PA_Porte_13 0_31dB	<p>Fornitura e posa in opera di porta tipo Novoferm Kora Lam o equivalente a due ante Abbattimento Acustico 31 dB.</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta tipo Novoferm Kora Lam o equivalente a due ante misura standard dimensioni nette 1300x2100 m, Abbattimento Acustico 31 dB.</p> <p>Anta di spessore totale 40 mm costituita da due fogli esterni di laminato plastico HPL sp 0,9 mm melamminico, supportati da MDF ad alta densità spessore 3,6 mm, coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta incollato con colle viniliche; Anta bordata con telaio perimetrale in legno di abete massello, bordatura dei lati verticali con PVC incollato a caldo e pellicolato in alluminio elettrocolore argento; Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. fissaggio con tasselli o viti autofilettanti; Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con</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>taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri; Accessori di serie: 3 cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio registrabili, serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, maniglia nera con rosetta, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Tipologia secondo abaco infissi nei tipi: Aperture a battente, Apertura Va e viene, Apertura scorrevole esterno muro o interno muro.</p> <p>Realizzazione Kora Lam con potere fonoisolante Rw 31 Db realizzata con inclusione di lana minerale e realizzazione soglia mobile tipo phono.</p> <p>Sono comprese: le cerniere, le maniglie e la serratura, le cassaporte per innesto su pareti in cartongesso e in calcestruzzo, la verniciatura e lucidatura; le opere murarie di montaggio e le opere provvisionali di supporto allo stesso, è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Porta in acciaio tipo Novoferm KoraLam o equivalente ad ante asimmetriche 1300x2100mm, Abbattimento Acustico 31 dB cadauno</p> <p>(L) Serramentistica: cerniere, maniglia a corpo</p> <p>(L) Trasporti (pr=760,00) %</p> <p>(L) Noli (pr=790,40) %</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M03.001.002] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specia ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M03.001.003] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio qualif ... ora</p> <p>(L) Assistente murarie (pr=854,92) %</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>0,040</p> <p>0,020</p> <p>0,900</p> <p>0,900</p> <p>0,020</p>	<p>680,00</p> <p>80,00</p> <p>760,00</p> <p>790,40</p> <p>27,85</p> <p>26,27</p> <p>854,92</p>	<p>680,00</p> <p>80,00</p> <p>30,40</p> <p>15,81</p> <p>25,07</p> <p>23,64</p> <p>17,10</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			872,02	
	Spese Generali 16.00% * (872.02) euro			139,52	
	Sommano euro			1'011,54	
	Utili Impresa 10% * (1 011.54) euro			101,15	
	T O T A L E euro / cadauno			1'112,69	
Nr. 24 PA_Porte_90	<p>Fornitura e posa in opera di porta tipo Novoferm Kora Lam o equivalente 700/800/900x2100 mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta tipo Novoferm Kora Lam o equivalente ad un'anta misura standard dimensioni nette 700/800/900x2100 mm.</p> <p>Anta di spessore totale 40 mm costituita da due fogli esterni di laminato plastico HPL sp 0,9 mm melamminico, supportati da MDF ad alta densità spessore 3,6 mm, coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta incollato con colle viniliche; Anta bordata con telaio perimetrale in legno di abete massello, bordatura dei lati verticali con PVC incollato a caldo e pellicolato in alluminio elettrocolor argento;</p> <p>Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. fissaggio con tasselli o viti autofilettanti; Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri; Accessori di serie: 3 cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio registrabili, serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, maniglia nera con rosetta, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Tipologia secondo abaco infissi nei tipi: Aperture a battente, Apertura Va e viene, Apertura scorrevole esterno muro o interno muro.</p> <p>Sono comprese: le cerniere, le maniglie e la serratura, le cassaporte per innesto su pareti in cartongesso e in calcestruzzo, la verniciatura e lucidatura; le opere murarie di montaggio e le opere provvisionali di supporto allo stesso, è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Porta in acciaio tipo Novoferm KoraLam o equivalente 700/800/900x2100mm cadauno</p> <p>(L) Serramentistica: cerniere, maniglia a corpo</p> <p>(L) Trasporti (pr=315,00) %</p> <p>(L) Noli (pr=327,60) %</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M03.001.002] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specia ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M03.001.003] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio qualif ... ora</p> <p>(L) Assistente murarie (pr=388,27) %</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>0,040</p> <p>0,020</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>0,020</p>	<p>275,00</p> <p>40,00</p> <p>315,00</p> <p>327,60</p> <p>27,85</p> <p>26,27</p> <p>388,27</p>	<p>275,00</p> <p>40,00</p> <p>12,60</p> <p>6,55</p> <p>27,85</p> <p>26,27</p> <p>7,77</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	A R I P O R T A R E			396,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			396,04	
	Sommano euro			396,04	
	Spese Generali 16.00% * (396.04) euro			63,37	
	Sommano euro			459,41	
	Utili Impresa 10% * (459.41) euro			45,94	
	T O T A L E euro / cadauno			505,35	
Nr. 25 PA_Porte_est erne	<p>Fornitura e posa in opera di porte per esterni tipo "DOMAL STOPPER PG 52" o equivalente.</p> <p>Fornitura e posa in opera di porte per esterni tipo "DOMAL STOPPER PG 52" o equivalente, dimensioni minime 1000x3200mm completa di griglia sommitale. Serramento costruiti con profilati estrusi in alluminio lega EN AW 6060 secondo le norme UNI 9006/1 con stato di fornitura T6 tolleranze dimensionale secondo le norme EN 12020/2; Telaio fisso e il telaio mobile profondità totale minima di 45 mm; larghezza della parte tubolare 41,3 mm compresi gli spessori delle pareti del profilato; aletta di sovrapposizione interna sul muro 22 mm munita di sede per la guarnizione; sistema di tenuta all'aria realizzato con guarnizioni inserite nelle alette di battuta; serramento finito dovrà presentare le superfici interna ed esterna piane con fuga di 5 mm tra un profilato e l'altro. Per quanto riguarda la tenuta all'aria (UNI EN 12207, UNI EN 1026), all'acqua (UNI EN 12208, UNI EN 1027) ed al vento (UNI EN 12211,UNI EN 12210) i serramenti dovranno garantire le seguenti classi di tenuta: Tenuta all'aria = Classe 4; Tenuta all'acqua = Classe E 1200; Resistenza ai carichi del vento = Classe C5. Le caratteristiche di tenuta e di resistenza all'aria, all'acqua e ai carichi del vento, ottenibili con questi profilati dovranno essere dimostrabili con riproduzione in fotocopia del certificato di collaudo effettuato dal costruttore di serramenti o dal produttore dei profilati.</p> <p>Sono comprese: le cerniere, le maniglie e la serratura, le cassaporte per innesto su pareti a cappotto e contropareti in cartongesso, la verniciatura e lucidatura; la fornitura e realizzazione di griglie di areazione per locali, le opere murarie di montaggio e le opere provvisionali di supporto allo stesso, è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Porta in acciaio tipo Domalstopper o equivalente 1000x3300mm cadauno</p> <p>(L) Griglia di areazione superiori e cadauno</p> <p>(L) Serramentistica: cerniere, maniglia a corpo</p> <p>(L) Trasporti (pr=555,00) %</p> <p>(L) Noli (pr=577,20) %</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M03.001.002] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specia ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M03.001.003] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio qualif ... ora</p> <p>(L) Assistente murarie (pr=642,86) %</p>	1,000	400,00	400,00	
		1,000	75,00	75,00	
		1,000	80,00	80,00	
		0,040	555,00	22,20	
		0,020	577,20	11,54	
		1,000	27,85	27,85	MDO
		1,000	26,27	26,27	MDO
		0,020	642,86	12,86	
	Sommano euro			655,72	
	Spese Generali 16.00% * (655.72) euro			104,92	
	Sommano euro			760,64	
	Utili Impresa 10% * (760.64) euro			76,06	
	T O T A L E euro / cad			836,70	
Nr. 26 PA_Prot_Acc iaio	<p>Verniciatura classe C4-H per strutture in acciaio, RAL a scelta della Direzione Lavori.</p> <p>Verniciatura classe C4-H per strutture in acciaio, RAL a scelta della Direzione Lavori.</p> <p>Fornitura e posa in opera di trattamento di protezione a mezzo di verniciatura a 2 mani di strutture in acciaio a vista secondo normativa UNI EN ISO 12944-1:2001, classe di esposizione C4, durabilità alta (H) oltre i 15 anni secondo UNI EN ISO 12944-1). Applicazione del trattamento previa pulizia e sgrassaggio degli elementi. Il tutto fornito per dare il prodotto posto in opera a regola d'arte.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo ciclo di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</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	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(L) Vernice classe C4-H data a due mani kg	1,000	0,50	0,50	
	(L) Trasporti (pr=0,50) %	0,040	0,50	0,02	
	(L) Noli (pr=0,52) %	0,020	0,52	0,01	
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,010	29,18	0,29	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,010	27,11	0,27	MDO
	(L) Assistente murarie (pr=1,09) %	0,020	1,09	0,02	
	Sommano euro			1,11	
	Spese Generali 16.00% * (1.11) euro			0,18	
	Sommano euro			1,29	
	Utili Impresa 10% * (1.29) euro			0,13	
	T O T A L E euro / kg			1,42	
Nr. 27 PA_Rasatura	Fornitura e posa in opera di rasatura tipo Multipor FIX X ... ne Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta Fornitura e posa in opera di rasatura tipo Multipor FIX X700 o equivalente. F.p.O.rasatura tipo Multipor FIX X700 o equivalente. 2) Rasatura con malta alleggerita minrale tipo Multipor fix X700 o equivalente spessore minimo 10 mm. Nella lavorazione sono compresi: scarico e trasporto al piano della merce in cantiere, i tagli dei blocchi e gli sfridi, i tracciamenti la creazione di tracce per passaggio linee impiantistiche, le operazioni di ammassamento delle pareti alle strutture portanti, le operazioni di montaggio e posa in opera, le stuccature e sigillature dei giunti, la rasatura superficiale, le opere provvisionali di supporto al montaggio quali trabattelli fino ad un'altezza di 4,00m, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta				
	E L E M E N T I:				
	(L) (L) Rasatura Multipor fix X700 o equivalente mq	1,000	12,00	12,00	
	(L) Accessori e materiali di consumo:fissaggi, incidenza realizzazione spallette ed architravi a corpo/mq	1,000	2,00	2,00	
	(L) Trasporti (pr=14,00) %	0,040	14,00	0,56	
	(L) Noli (pr=14,56) %	0,020	14,56	0,29	
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,400	29,18	11,67	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,400	27,11	10,84	MDO
	(L) Assistenza murarie (pr=37,36) %	0,020	37,36	0,75	
	Sommano euro			38,11	
	Spese Generali 16.00% * (38.11) euro			6,10	
	Sommano euro			44,21	
	Utili Impresa 10% * (44.21) euro			4,42	
	T O T A L E euro / mq			48,63	
Nr. 28 PA_SOL_An ticalpestio	Fornitura e posa in opera di guaina anticalpestio a doppi ... e Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. Fornitura e posa in opera di guaina anticalpestio a doppio strato tipo Isolmant Biplus o equivalente spessore 10mm. Fornitura e posa in opera di strato resiliente in polietilene reticolato fisicamente, espanso a celle chiuse, spessore 10mm, perdita di spessore creep minore di 4% sotto 2 KPa dopo 10 anni, abbattimento acustico delta Lw=34dB, Rigidità dinamica s'=11 MN/mc, Resistenza termica Rt=0,26 mqK/W. Sono compresi: i tagli e gli sfridi, la posa in opera con i bordi sovrapposti di almeno 10 cm, la fornitura e posa in opera di: Accessori speciali in polietilene presagomato ed adesivizzato per la formazione di angoli e spigoli, dimensioni 6 cm di base 10cm di altezza e spessore 5mm; Fasce perimetrali adesive in polietilene reticolato espanso a celle chiuse con densità 30 kg/mc munita di cordonatura a caldo per facilitare la posa altezza 18,5 cm spessore 5mm; Fasce autoadesive per sigillature acustiche in polietilene espanso reticolato a celle chiuse densità 30 kg/mc altezza minima 7,5 cm spessore 3mm; Fasce tagliamuro in polietilene reticolato fisicamente a celle chiuse in bande di larghezza 30 cm ad alta densità 50 kg/mc spessore 4mm; Fasce taglia				
	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>battiscopa in polietilene espanso spessore 3cm; il tutto posato in opera e risvoltato in modo da ottenere un pavimento completamente galleggiante e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il proponente dovrà attestare la prestazione acustica di progetto relativa allo strato resiliente (materassino), pari ad una rigidità dinamica S' minore di 15 MN/m³ tramite un rapporto di prova di laboratorio, valido ai sensi della norma UNI EN 29052/1. Il certificato dovrà essere stato redatto da un laboratorio dotato di camere di prova conformi alla UNI EN ISO 140/1 : 2006. Il materassino dovrà essere dotato di idonea fascia adesiva perimetrale verticale al fine di isolare il pavimento flottante dalle pareti ed idonea a sopportare le dilatazioni termiche dell'impianto termico a pavimento. La fascia ed essere dotata di foglio in polietilene idoneo a contenere completamente il getto del massetto impedendo trafileamenti al di sotto del pannello termico e/o al sottostante materassino resiliente. La fascia deve sormontare il livello del pavimento finito e deve essere tagliata solo dopo aver posato la pavimentazione.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Guaina anticalpestio tipo Isolmant Bipluso equivalente mq</p> <p>(L) Trasporti (pr=5,00) %</p> <p>(L) Noli (pr=5,20) %</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>(L) Assistente murarie (pr=9,52) %</p>	<p>1,000</p> <p>0,040</p> <p>0,020</p> <p>0,075</p> <p>0,075</p> <p>0,020</p>	<p>5,00</p> <p>5,00</p> <p>5,20</p> <p>29,18</p> <p>27,11</p> <p>9,52</p>	<p>5,00</p> <p>0,20</p> <p>0,10</p> <p>2,19</p> <p>2,03</p> <p>0,19</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			9,71	
	Spese Generali 16.00% * (9.71) euro			1,55	
	Sommano euro			11,26	
	Utili Impresa 10% * (11.26) euro			1,13	
	T O T A L E euro / mq			12,39	
Nr. 29 PA_SOL_Au tolivell	<p>Fornitura e posa in opera di massetto in calcestruzzo autolivellante tipo FASSA SA 500 o equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di massetto in calcestruzzo autolivellante tipo FASSA SA 500 o equivalente. Massetto autolivellante a base cementizia per pavimenti interni civili a base di solfato di calcio classe CT-c20-F5 secondo UNI EN 13813 (carico utile pari a 3 kN/mq e 2 kN/m) spessore fino a 5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello con idoneo rastrello per ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Massetto autolivellante tipo Fassa SA500 o equivalente mq</p> <p>(L) Trasporti (pr=18,00) %</p> <p>(L) Noli (pr=18,72) %</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>(L) Assistente murarie (pr=24,72) %</p>	<p>1,000</p> <p>0,040</p> <p>0,020</p> <p>0,100</p> <p>0,100</p> <p>0,020</p>	<p>18,00</p> <p>18,00</p> <p>18,72</p> <p>29,18</p> <p>27,11</p> <p>24,72</p>	<p>18,00</p> <p>0,72</p> <p>0,37</p> <p>2,92</p> <p>2,71</p> <p>0,49</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			25,21	
	Spese Generali 16.00% * (25.21) euro			4,03	
	Sommano euro			29,24	
	Utili Impresa 10% * (29.24) euro			2,92	
	T O T A L E euro / m²			32,16	
Nr. 30 PA_STR_Cu	Pavimento aerato da eseguire con casseri modulari in poli ... e del sottofondo piano. Elementi modulari altezza cm 90/95				
	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				
polex95	<p>Pavimento aerato da eseguire con casseri modulari in polipropilene riciclato, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi ed eventuale formazione di fori per il passaggio di tubazioni sia di impianti sia di aerazione; la rete metallica elettrosaldada da cm 20x20, del diametro di mm 6 per l'armatura della soletta; il calcestruzzo tipo RcK 300 per il riempimento fino alla sommità dei casseri modulari e per la formazione della soletta che deve avere uno spessore minimo di cm 5; la staggatura del piano e le sponde di chiusura per la formazione di travi di fondazione. La posa in opera degli elementi modulari è eseguita su sottofondo piano già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la predisposizione del sottofondo piano. Elementi modulari altezza cm 90/95</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Casseri modulari altezza 90 cm mq</p> <p>(L) Soletta in calcestruzzo spessore 5 cm mq</p> <p>(E) [14B.08.002.00] Rete elettrosaldada in acciaio ad aderenza migliorata per ce ... kg</p> <p>(L) Trasporti (pr=46,51) %</p> <p>(L) Noli (pr=48,37) %</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>(L) Assistente murarie (pr=76,16) %</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>4,500</p> <p>0,040</p> <p>0,020</p> <p>0,500</p> <p>0,500</p> <p>0,020</p>	<p>28,00</p> <p>15,00</p> <p>0,78</p> <p>46,51</p> <p>48,37</p> <p>29,18</p> <p>24,45</p> <p>76,16</p>	<p>28,00</p> <p>15,00</p> <p>3,51</p> <p>1,86</p> <p>0,97</p> <p>14,59</p> <p>12,23</p> <p>1,52</p>	<p>MT</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			77,68	
	Spese Generali 16.00% * (77.68) euro			12,43	
	Sommano euro			90,11	
	Utili Impresa 10% * (90.11) euro			9,01	
	T O T A L E euro / mq			99,12	
Nr. 31 PA_STR_Ind exene	<p>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile INDEXTENE HDPE SUPER o equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile INDEXTENE HDPE SUPER o equivalente, autoadesiva che si posa a freddo evitando di impiegare la fiamma, il bitume fuso o adesivi contenenti solventi. INDEXTENE HDPE SUPER è costituita da un foglio di polietilene laminato incrociato ad alta densità, tipo HDPE, la cui faccia inferiore è spalmata con una miscela in bitume distillato polimero elastomerica ad altissima adesività anche a temperatura ambiente. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Membrana tipo Indextene o equivalente mq</p> <p>(L) Trasporti (pr=5,00) %</p> <p>(L) Noli (pr=5,20) %</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>(L) Assistente murarie (pr=8,12) %</p>	<p>1,000</p> <p>0,040</p> <p>0,020</p> <p>0,050</p> <p>0,050</p> <p>0,020</p>	<p>5,00</p> <p>5,00</p> <p>5,20</p> <p>29,18</p> <p>27,11</p> <p>8,12</p>	<p>5,00</p> <p>0,20</p> <p>0,10</p> <p>1,46</p> <p>1,36</p> <p>0,16</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			8,28	
	Spese Generali 16.00% * (8.28) euro			1,32	
	Sommano euro			9,60	
	Utili Impresa 10% * (9.60) euro			0,96	
	T O T A L E euro / m²			10,56	
Nr. 32 PA_STR_La mieraForat	<p>Fornitura e posa in opera di lamiera forata in Acciaio inossidabile 316, diametro foro 4,8 mm, Layout foro 60°(50%)</p> <p>Fornitura e posa in opera di lamiera forata in Acciaio inossidabile 316, Tipo 316 austenitico (non magnetico). Alta resistenza alla corrosione, Bordo a cimosa -5 mm/+10 mm su larghezza e lunghezza, Spessore 0,55 mm (24 swg), Percentuale in campo aperto 50%, diametro foro 4,8 mm, Layout foro 60°.</p> <p>Prescrizioni C.A.M. - I prodotti vernicianti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali</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>previsti dalla decisione 2014/312/UE (30) e s.m.i. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica (p.2.4.2.11 del D.M. 11/10/2017). Il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M. 11/10/2017. Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). Sono compresi: accessori di fissaggio, giunti e staffe di supporto, i tagli, gli sfridi, le operazioni di raccordo con le strutture esistenti e tutte le opere accessorie per la risoluzione di aspetti di dettaglio o profili speciali; le operazioni di movimentazione nel ambito del cantiere, di stoccaggio e messa in opera finale in quota; i disegni esecutivi dei parapetti, tutte le necessarie opere di allestimento della sicurezza per i lavori in quota e tutto quanto altro occorra a dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo ciclo di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Lamiera perforata tipo GBG spessore 0,55 mm, foro 4,8 mm mq</p> <p>(L) Trasporti (pr=150,00) %</p> <p>(L) Noli (pr=156,00) %</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>(L) Assistente murarie (pr=164,75) %</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 16.00% * (168.05) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (194.94) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / mq</p>				
		1,000	150,00	150,00	
		0,040	150,00	6,00	
		0,020	156,00	3,12	
		0,100	29,18	2,92	MDO
		0,100	27,11	2,71	MDO
		0,020	164,75	3,30	
				168,05	
				26,89	
				194,94	
				19,49	
				214,43	
Nr. 33 PA_Tamp_M ultipor	<p>Fornitura e posa in opera di pannello tipo Ytong Multipor ... ne Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello tipo Ytong Multipor M3 Top& Tip o equivalente spessore 100 mm. F.p.O.di pannello isolante minerale tipo Ytong Multipor M3 TOP&TIP o equivalente spessore 100mm I pannelli minerali Multipor M3 TOP&TIP possono essere applicati su pareti esistenti o all'intradosso di solai esistenti ai fini della protezione al fuoco, in accordo al Fascicolo Tecnico redatto in conformità al D.M. 16.02.2007.</p> <p>I pannelli termoisolanti saranno posati tramite un profilo di partenza in PVC che avrà la funzione di allineare e contenere il pannello al supporto, fissato con tasselli idonei. L'ancoraggio dei pannelli al supporto, posati a giunto sfalsato di almeno 15 cm, sarà realizzato mediante stesura con spatola (con denti tondi da 20x15 mm) di Malta Leggera Multipor FIX X700 a base di calce/cemento, classe di reazione al fuoco A2 -s1,d0, per cordoli lungo il perimetro (copertura minima 70%) e punti sulla superficie del pannello in corrispondenza dell'inserimento di appositi tasselli, oppure su tutta la superficie del pannello (per supporti perfettamente planari). Prevedere il fissaggio meccanico con tasselli a vite (no percussione) tipo TFIX-8S mediante utensile di posa specifico con almeno 1 tassello per pannello e 2 tasselli sugli spigoli dell'edificio, in base al carico del vento. Pannelli isolanti a base di idrati di silicato di calcio, dotati di marcatura CE basata su Benestare Tecnico Europeo ETA 05-0093, materiale naturale a basso impatto ambientale ed esente da emissioni nocive (certificato Natureplus® 0404-0812-086-1 - dichiarazione EPD), della dimensione di 60 x 39 cm, aventi le seguenti caratteristiche: dimensione pannello 60x36 cm spess. 5cm, massa volumica lorda a secco pannelli kg/m3 compresa tra 100 e 115, resistenza a compressione pannelli media N/mmq maggiore di 0.30, conduttività termica di calcolo W/(m K) 0,043, conduttività termica a secco W/(m K) 0,042, fattore di resistenza al vapore acqueo 3, reazione al fuoco A11 pannelli minerali Multipor M3 TOP&TIP garantiscono la protezione al fuoco di pareti e solai esistenti in accordo al Fascicolo Tecnico redatto in conformità al D.M. 16.02.2007.</p> <p>2) Rasatura con malta alleggerita minrale tipo Multipor fix X700 o equivalente spessore minimo 8 mm La muratura è eseguita retta o curva secondo le indicazioni della D.L. per una altezza fino ai 4,00 m, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di mazzette e architravi come sopra descritti e quant'altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, conformemente al progetto e secondo le indicazioni tecniche indicate dal produttore.</p> <p>Nella lavorazione sono compresi: scarico e trasporto al piano della merce in cantiere, i tagli dei blocchi e gli sfridi, i tracciamenti la creazione di tracce per passaggio linee impiantistiche, le operazioni di ammassamento delle pareti alle strutture portanti, le operazioni di montaggio e posa in opera, le stuccature e sigillature dei giunti, la rasatura superficiale, le opere provvisorie di supporto al montaggio quali trabattelli fino ad un'altezza di 4,00m, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.</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>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta</p> <p>E L E M E N T I: (L) (L) Pannello Multipor o equivalente spessore 100 mm mq (L) Accessori e materiali di consumo:fissaggi, incidenza realizzazione spallette ed architravi a corpo/mq (L) Rasante malta alleggerita mq (L) Trasporti (pr=32,00) % (L) Noli (pr=33,28) % (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (L) Assistenza murarie (pr=45,21) %</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 16.00% * (46.11) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (53.49) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / mq</p>	<p>1,000 1,000 1,000 0,040 0,020 0,200 0,200 0,020</p>	<p>25,00 2,00 5,00 32,00 33,28 29,18 27,11 45,21</p>	<p>25,00 2,00 5,00 1,28 0,67 5,84 5,42 0,90</p> <p>46,11 7,38</p> <p>53,49 5,35</p> <p>58,84</p>	<p>MDO MDO</p>
Nr. 34 PA_YT30 Cplus	<p>Fornitura e posa in opera di parete non portante per este ... ne Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete non portante per esterni con blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato (c.a.a.) tipo Ytong Climaplus o equivalente spessore 30 cm per tamponamenti</p> <p>Esecuzione di murature di tamponamento non portanti, costituite da blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato tipo Ytong Climaplus o equivalente, munito di dichiarazione di prestazione DOP e marcatura CE conforme a UNI EN 771-4, costituito da materiale naturale a basso impatto ambientale ed esente da emissioni nocive (dichiarazione EPD), contenuto di riciclato minimo del 15% secondo decreto CAM 24-12-2015 e s.m.i., dimensioni nominali 62,5x20 cm e spessore 12 cm dotati di maniglie e profili maschio-femmina. I blocchi vanno legati in orizzontale con Malta Collante tipo Ytong classe M10 o equivalente, resistente ai solfati, a giunto sottile sp. 1-3 mm, stesa con apposita cazzuola dentata, consumo medio 16-19 kg/m³. I giunti verticali dovranno essere sfalsati di 15-25 cm. Il primo corso è posato con malta bastarda, previa stesura di barriera impermeabile. Si prescrive un giunto elastico perimetrale tra muratura e strutture portanti orizzontali e verticali, sp. 1-2 cm sigillato con idoneo materiale di riempimento comprimibile e spinottature metalliche/staffe a L ogni 2 corsi e 1 inserimento di tralci piatti Murfor tipo EFS zincato nel giunto di malta orizzontale ogni 2 corsi.</p> <p>Valori nominali di progetto: Trasmissanza U=0,85 W/mqK; Potere fonoisolante 40 dB; Reazione al fuoco Euroclasse A1, Resistenza al fuoco EI180.</p> <p>Nella voce è compresa anche rasatura con malta leggera Multipor e la realizzazione degli architravi delle aperture mediante fornitura e posa in opera degli appositi elementi speciali in calcestruzzo aerato autoclavato, i relativi getti e le armature integrative necessarie, la realizzazione di irrigidimenti verticali e spallette eseguite posizionando, nello spessore della muratura, un profilo metallico ancorato tra i due solai, di sezione ad H o altra sezione equivalente e gli irrigidimenti verticali formati da fori riempiti con getti in calcestruzzo e relativa armatura integrativa; il rinforzo sottofinestra mediante inserimento nella muratura di tondini di armatura in tasca realizzata con raschietto o scanalatrice elettrica riempita di Malta Collante. Il tutto eseguito avendo cura di rispettare le indicazioni per il montaggio fornite dal produttore e vidimate dalla direzione Lavori.</p> <p>La muratura è eseguita retta o curva secondo le indicazioni della D.L. per una altezza fino ai 4,00 m, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di mazzette e architravi come sopra descritti e quant'altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, conformemente al progetto e secondo le indicazioni tecniche indicate dal produttore.</p> <p>Nella lavorazione sono compresi: scarico e trasporto al piano della merce in cantiere, i tagli dei blocchi e gli sfridi, i tracciamenti la creazione di tracce per passaggio linee impiantistiche, le operazioni di ammorsamento delle pareti alle strutture portanti, le operazioni di montaggio e posa in opera, le stuccature e sigillature dei giunti, la rasatura superficiale, le opere provvisorie di supporto al montaggio quali trabattelli fino ad un'altezza di 4,00m, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte</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				
	durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta				
	E L E M E N T I:				
	(L) Blocco Ytong Climaplus o equivalente mc	0,300	250,00	75,00	
	(L) Accessori e materiali di consumo: malta per incolaggio e rasatura, traliccio tipo murfor o equivalente, incidenza realizzazione spallette ed architravi e raltivi getti armatia corpo a corpo/mq	1,000	4,00	4,00	
	(L) Trasporti (pr=79,00) %	0,040	79,00	3,16	
	(L) Noli (pr=82,16) %	0,020	82,16	1,64	
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,250	29,18	7,30	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,250	27,11	6,78	MDO
	(L) Assistenza murarie (pr=97,88) %	0,020	97,88	1,96	
	Sommano euro			99,84	
	Spese Generali 16.00% * (99.84) euro			15,97	
	Sommano euro			115,81	
	Utili Impresa 10% * (115.81) euro			11,58	
	T O T A L E euro / mq			127,39	
Nr. 35 TOS22/ 1_01.A06.01 5.003	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene rici ... permanenti con cupolini altezza cm 55 più soletta sp. cm 5				
	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 55 più soletta sp. cm 5				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS22/1_PR.P06.002.002] Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla no ... kg	2,500	2,03	5,08	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P10.007.003] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³	0,100	146,77	14,68	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P15.101.011] Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta se ... m²	1,150	20,09	23,10	MT
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,130	29,18	3,79	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,130	24,45	3,18	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,130	24,45	3,18	MDO
	Sommano euro			53,01	
	Spese Generali 15.00% * (53.01) euro			7,95	
	Sommano euro			60,96	
	Utili Impresa 10% * (60.96) euro			6,10	
	T O T A L E euro / m²			67,06	
Nr. 36 TOS22/ 1_01.A06.01 5.003	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene rici ... permanenti con cupolini altezza cm 65 più soletta sp. cm 5				
	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 65 più soletta sp. cm 5				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS22/1_PR.P06.002.002] Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla no ... kg	2,500	2,03	5,08	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P10.007.003] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³	0,100	146,77	14,68	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P15.101.011] Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta se ... m²	1,250	20,09	25,11	MT
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,130	29,18	3,79	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,130	24,45	3,18	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,130	24,45	3,18	MDO
	Sommano euro			55,02	
	Spese Generali 15.00% * (55.02) euro			8,25	
	Sommano euro			63,27	
	Utili Impresa 10% * (63.27) euro			6,33	
	T O T A L E euro / m²			69,60	
	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. 37 PA_YT40 Cgold	<p>Fornitura e posa in opera di parete non portante per este ... ne Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete non portante per esterni con blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato (c.a.a.) tipo Ytong Climagold o equivalente spessore 40 cm per tamponamenti</p> <p>Esecuzione di murature di tamponamento non portanti, costituite da blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato tipo Ytong Climaplast o equivalente, munito di dichiarazione di prestazione DOP e marcatura CE conforme a UNI EN 771-4, costituito da materiale naturale a basso impatto ambientale ed esente da emissioni nocive (dichiarazione EPD), contenuto di riciclato minimo del 15% secondo decreto CAM 24-12-2015 e s.m.i., dimensioni nominali 62,5x20 cm e spessore 12 cm dotati di maniglie e profili maschio-femmina. I blocchi vanno legati in orizzontale con Malta Collante tipo Ytong classe M10 o equivalente, resistente ai solfati, a giunto sottile sp. 1-3 mm, stesa con apposita cazzuola dentata, consumo medio 16-19 kg/m³. I giunti verticali dovranno essere sfalsati di 15-25 cm. Il primo corso è posato con malta bastarda, previa stesura di barriera impermeabile. Si prescrive un giunto elastico perimetrale tra muratura e strutture portanti orizzontali e verticali, sp. 1-2 cm sigillato con idoneo materiale di riempimento comprimibile e spinottature metalliche/staffe a L ogni 2 corsi e l'inserimento di doppianastro tipo Ytofor A-40 o equivalente nel giunto di malta orizzontale ogni 2 corsi.</p> <p>Valori nominali di progetto: Trasmittanza U=0,85 W/mqK; Potere fonoisolante 40 dB; Reazione al fuoco Euroclasse A1, Resistenza al fuoco EI180.</p> <p>Nella voce è compresa anche rasatura con malta leggera Multipor e la realizzazione degli architravi delle aperture mediante fornitura e posa in opera degli appositi elementi speciali in calcestruzzo aerato autoclavato, i relativi getti e le armature integrative necessarie, la realizzazione di irrigidimenti verticali e spallette eseguite posizionando, nello spessore della muratura, un profilo metallico ancorato tra i due solai, di sezione ad H o altra sezione equivalente e gli irrigidimenti verticali formati da fori riempiti con getti in calcestruzzo e relativa armatura integrativa; il rinforzo sottofinestra mediante inserimento nella muratura di tondini di armatura in tasca realizzata con raschietto o scanalatrice elettrica riempita di Malta Collante. Il tutto eseguito avendo cura di rispettare le indicazioni per il montaggio fornite dal produttore e vidimate dalla direzione Lavori. Sono a carico dell'impresa la produzione e realizzazione del progetto costruttivo di dettaglio in conformità alle prescrizioni di progetto.</p> <p>La muratura è eseguita retta o curva secondo le indicazioni della D.L. per una altezza fino ai 4,00 m, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di mazzette e architravi come sopra descritti e quant'altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, conformemente al progetto e secondo le indicazioni tecniche indicate dal produttore.</p> <p>Nella lavorazione sono compresi: scarico e trasporto al piano della merce in cantiere, i tagli dei blocchi e gli sfridi, i tracciamenti la creazione di tracce per passaggio linee impiantistiche, le operazioni di ammorsamento delle pareti alle strutture portanti, le operazioni di montaggio e posa in opera, le stuccature e sigillature dei giunti, la rasatura superficiale, le opere provvisorie di supporto al montaggio quali trabattelli fino ad un'altezza di 4,00m, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Blocco Ytong Climagold o equivalente mc 0,400 250,00 100,00</p> <p>(L) Accessori e materiali di consumo: malta per incolaggio e rasatura, doppio nastro Ytofor o equivalente, incidenza realizzazione spallette ed architravi e raltivi getti armatia corpo a corpo/mq 1,000 5,00 5,00</p> <p>(L) Trasporti (pr=105,00) % 0,040 105,00 4,20</p> <p>(L) Noli (pr=109,20) % 0,020 109,20 2,18</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,250 29,18 7,30 MDO</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,250 27,11 6,78 MDO</p> <p>(L) Assistenza murarie (pr=125,46) % 0,020 125,46 2,51</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 127,97</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 16.00% * (127.97) euro 20,48</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 148,45</p> <p style="text-align: right;">Utli Impresa 10% * (148.45) euro 14,85</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / mq 163,30</p> <p>Data, _____</p>				
	A R I P O R T A R E				

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: "MARCONCINO 2"
impianti elettrici

COMMITTENTE: Provincia di Prato

Rho, 02/11/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NP.E.19	Accessori e cablaggio quadro Q1 ELEMENTI: (L) Accessori di cablaggio e montaggio quadro 2% cadauno (E) [RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,020 2,000 2,000	4'598,53 29,68 26,59	91,97 59,36 53,18	--- --- ---
	Sommano euro			204,51	
	Oneri Sicurezza 2% euro			4,09	
	Sommano euro			208,60	
	Spese Generali 15.00% * (208.60) euro			31,29	
	Sommano euro			239,89	
	Utili Impresa 10% * (239.89) euro			23,99	
	Sommano euro			263,88	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			4,09	
	T O T A L E euro / a corpo			259,79	
Nr. 2 NP.E.20	Accessori e cablaggio quadro Q2 ELEMENTI: (L) Accessori di cablaggio e montaggio quadro 1% cadauno (E) [RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,010 3,000 3,000	11'453,00 29,68 26,59	114,53 89,04 79,77	--- --- ---
	Sommano euro			283,34	
	Oneri Sicurezza 2% euro			5,67	
	Sommano euro			289,01	
	Spese Generali 15.00% * (289.01) euro			43,35	
	Sommano euro			332,36	
	Utili Impresa 10% * (332.36) euro			33,24	
	Sommano euro			365,60	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			5,67	
	T O T A L E euro / a corpo			359,93	
Nr. 3 NP.E.21	Accessori e cablaggio quadro Q3 ELEMENTI: (L) Accessori di cablaggio e montaggio quadro 2% cadauno (E) [RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,020 6,000 6,000	8'924,00 29,68 26,59	178,48 178,08 159,54	--- --- ---
	Sommano euro			516,10	
	Oneri Sicurezza 2% euro			10,32	
	Sommano euro			526,42	
	Spese Generali 15.00% * (526.42) euro			78,96	
	Sommano euro			605,38	
	Utili Impresa 10% * (605.38) euro			60,54	
	Sommano euro			665,92	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			10,32	
	T O T A L E euro / a corpo			655,60	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 4 NP.E.01	Fornitura e posa in opera plafoniera a SORGENTE LED, completa di oneri ed accessori di montaggio e cablaggio; caratteristiche di seguito descritte. ILLUMINOTECNICHE Rendimento l ... di regolazione (manuale o automatico) dovrà essere realizzato opportuno ponticello sui morsetti DA-DA dell'apparecchio. ELEMENTI: (L) Lampada L323x10W-940 LED DALI 2S 596x596 cadauno (L) Accessori montaggio 2% cadauno (L) Trasporto 4% cadauno (L) Noli 2% cadauno (E) [RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 0,020 0,040 0,020 0,500 0,500	138,92 138,92 138,92 138,92 29,68 26,59	138,92 2,78 5,56 2,78 14,84 13,30	--- ---
	Sommano euro			178,18	
	Oneri Sicurezza 2% euro			3,56	
	Sommano euro			181,74	
	Spese Generali 15.00% * (181.74) euro			27,26	
	Sommano euro			209,00	
	Utili Impresa 10% * (209.00) euro			20,90	
	Sommano euro			229,90	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			3,56	
	TOTALE euro / cad			226,34	
Nr. 5 NP.E.02	Fornitura e posa in opera plafoniera in EMERGENZA a SORGENTE LED dotata di BATTERIA A TAMPONE per funzionamento in emergenza alla mancanza della tensione di rete, completa di oneri ... di regolazione (manuale o automatico) dovrà essere realizzato opportuno ponticello sui morsetti DA-DA dell'apparecchio. ELEMENTI: (L) Lampada L323x10W-940 LED EP DALI 2S 596x596 cadauno (L) Accessori montaggio 2% cadauno (L) Trasporto 4% cadauno (L) Noli 2% cadauno (E) [RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 0,020 0,040 0,020 0,500 0,500	207,60 207,60 207,60 207,60 29,68 26,59	207,60 4,15 8,30 4,15 14,84 13,30	--- ---
	Sommano euro			252,34	
	Oneri Sicurezza 2% euro			5,05	
	Sommano euro			257,39	
	Spese Generali 15.00% * (257.39) euro			38,61	
	Sommano euro			296,00	
	Utili Impresa 10% * (296.00) euro			29,60	
	Sommano euro			325,60	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			5,05	
	TOTALE euro / cad			320,55	
Nr. 6 NP.E.03	Fornitura e posa in opera plafoniera a SORGENTE LED, completa di oneri ed accessori di montaggio e cablaggio; caratteristiche di seguito descritte. ILLUMINOTECNICHE Rendimento lu ... di regolazione (manuale o automatico) dovrà essere realizzato opportuno ponticello sui morsetti DA-DA dell'apparecchio. ELEMENTI: (L) Lampada L323x10W-940 LED DALI LGS 596x596 cadauno (L) Accessori montaggio 2% cadauno (L) Trasporto 4% cadauno (L) Noli 2% cadauno	1,000 0,020 0,040 0,020	171,91 171,91 171,91 171,91	171,91 3,44 6,88 3,44	
	A RIPORTARE			185,67	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			185,67	
	(E) [RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora	0,500	29,68	14,84	---
	(E) [RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,500	26,59	13,30	---
	Sommano euro			213,81	
	Oneri Sicurezza 2% euro			4,28	
	Sommano euro			218,09	
	Spese Generali 15.00% * (218.09) euro			32,71	
	Sommano euro			250,80	
	Utili Impresa 10% * (250.80) euro			25,08	
	Sommano euro			275,88	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			4,28	
	TOTALE euro / cad			271,60	
Nr. 7 NP.E.04	Fornitura e posa in opera plafoniera in EMERGENZA a SORGENTE LED dotata di BATTERIA A TAMPONE per funzionamento in emergenza alla mancanza della tensione di rete, completa di oneri ... di regolazione (manuale o automatico) dovrà essere realizzato opportuno ponticello sui morsetti DA-DA dell'apparecchio. ELEMENTI: (L) Lampada L323x10W-940 LED EP LGS DALI 2S 596x596 cadauno (L) Accessori montaggio 2% cadauno (L) Trasporto 4% cadauno (L) Noli 2% cadauno (E) [RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 0,020 0,040 0,020 0,500 0,500	250,00 250,00 250,00 250,00 29,68 26,59	250,00 5,00 10,00 5,00 14,84 13,30	--- ---
	Sommano euro			298,14	
	Oneri Sicurezza 2% euro			5,96	
	Sommano euro			304,10	
	Spese Generali 15.00% * (304.10) euro			45,62	
	Sommano euro			349,72	
	Utili Impresa 10% * (349.72) euro			34,97	
	Sommano euro			384,69	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			5,96	
	TOTALE euro / cad			378,73	
Nr. 8 NP.E.05	Fornitura e posa in opera plafoniera a SORGENTE LED, completa di oneri ed accessori di montaggio e cablaggio; caratteristiche di seguito descritte. ILLUMINOTECNICHE Rendimento lu ... di regolazione (manuale o automatico) dovrà essere realizzato opportuno ponticello sui morsetti DA-DA dell'apparecchio. ELEMENTI: (L) Lampada DIAGON 25W-940 LED DALI 596x596 cadauno (L) Accessori montaggio 2% cadauno (L) Trasporto 4% cadauno (L) Noli 2% cadauno (E) [RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 0,020 0,040 0,020 0,500 0,500	178,64 178,64 178,64 178,64 29,68 26,59	178,64 3,57 7,15 3,57 14,84 13,30	--- ---
	Sommano euro			221,07	
	Oneri Sicurezza 2% euro			4,42	
	Sommano euro			225,49	
	Spese Generali 15.00% * (225.49) euro			33,82	
	Sommano euro			259,31	
	Utili Impresa 10% * (259.31) euro			25,93	
	A RIPORTARE			285,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			285,24	
				285,24	
	Sommano euro a detrarre Oneri Sicurezza euro			4,42	
	TOTALE euro / cad			280,82	
Nr. 9 NP.E.06	Fornitura e posa in opera plafoniera in EMERGENZA a SORGENTE LED dotata di BATTERIA A TAMPONE per funzionamento in emergenza alla mancanza della tensione di rete, completa di oneri ... di regolazione (manuale o automatico) dovrà essere realizzato opportuno ponticello sui morsetti DA-DA dell'apparecchio. ELEMENTI: (L) Lampada DIAGON 25W-940 EP LED DALI 596x596 cadauno (L) Accessori montaggio 2% cadauno (L) Trasporto 4% cadauno (L) Noli 2% cadauno (E) [RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 0,020 0,040 0,020 0,500 0,500	326,13 326,13 326,13 326,13 29,68 26,59	326,13 6,52 13,05 6,52 14,84 13,30	--- ---
	Sommano euro Oneri Sicurezza 2% euro			380,36 7,61	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (387.97) euro			387,97 58,20	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (446.17) euro			446,17 44,62	
	Sommano euro a detrarre Oneri Sicurezza euro			490,79 7,61	
	TOTALE euro / cad			483,18	
Nr. 10 NP.E.12	Fornitura e posa in opera Apparecchio da parete per interni ed esterni costituito temperato e satina ... to di ogni onere e accessorio necessario alla sua installazione e a rendere perfettamente funzionante l'apparecchio. ELEMENTI: (L) Appaecchio da paete tipo DISANO AMON WALL B cadauno (L) Accessori montaggio 2% cadauno (L) Trasporto 4% cadauno (L) Noli 2% cadauno (E) [RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 0,020 0,040 0,020 0,400 0,400	392,32 392,32 392,32 392,32 29,68 26,59	392,32 7,85 15,69 7,85 11,87 10,64	--- ---
	Sommano euro Oneri Sicurezza 2% euro			446,22 8,92	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (455.14) euro			455,14 68,27	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (523.41) euro			523,41 52,34	
	Sommano euro a detrarre Oneri Sicurezza euro			575,75 8,92	
	TOTALE euro / cad			566,83	
Nr. 11 NP.E.07	FARETTO DA INCASSO A FORMA TONDA CON CORPO IN ALLUMINIO - Caratteristiche costruttive: Illuminotecnica Distribuzione diretta simmetrica: spot.				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	Durata utile (L90/B10): 30000 h. (... pera finita. Faretto da incasso (diam. incasso 116, h=95) con LED 14W - 1550lm - 4000K - CRI 80, Fattore di potenza: 0,9 ELEMENTI: (L) Faretto incasso LED 14W tipo 3F-FILIPPI 30001 Reno 100WH 1000/840 SPOT cadauno (L) Accessori montaggio 2% cadauno (L) Trasporto 4% cadauno (L) Noli 2% cadauno (E) [RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 0,020 0,040 0,020 0,400 0,400	53,95 53,95 53,95 53,95 29,68 26,59	53,95 1,08 2,16 1,08 11,87 10,64	--- ---
	Sommano euro			80,78	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,62	
	Sommano euro			82,40	
	Spese Generali 15.00% * (82.40) euro			12,36	
	Sommano euro			94,76	
	Utili Impresa 10% * (94.76) euro			9,48	
	Sommano euro			104,24	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			1,62	
	TOTALE euro / cad			102,62	
Nr. 12 NP.E.08	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED pot ... tonomia 1 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. ELEMENTI: (L) Plafoniera di emergenza tipo Beghelli LED equivalente 18W - 1h cadauno (L) Accessori montaggio 2% cadauno (L) Trasporto 4% cadauno (L) Noli 2% cadauno (E) [RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 0,020 0,040 0,020 0,300 0,300	125,78 125,78 125,78 125,78 29,68 26,59	125,78 2,52 5,03 2,52 8,90 7,98	--- ---
	Sommano euro			152,73	
	Oneri Sicurezza 2% euro			3,05	
	Sommano euro			155,78	
	Spese Generali 15.00% * (155.78) euro			23,37	
	Sommano euro			179,15	
	Utili Impresa 10% * (179.15) euro			17,92	
	Sommano euro			197,07	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			3,05	
	TOTALE euro / cad			194,02	
Nr. 13 NP.E.11	Fornitura e posa in opera Proiettore ad incasso carrabile LED con testata in acciaio inox 316 e finitura lucida. Costituito da 12 fasci luminosi radenti alla superficie d'installaz ... peratura operativa: -25°C/+50°C - Installabile su superfici normalmente incombustibili - Standard applicati: RoHS, CE ELEMENTI: (L) Faretto da incasso tipo ARENA Vega 12 LED cadauno (L) Accessori montaggio 2% cadauno (L) Trasporto 4% cadauno (L) Noli 2% cadauno (E) [RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 0,020 0,040 0,020 0,400 0,400	169,25 169,25 169,25 169,24 29,68 26,59	169,25 3,39 6,77 3,38 11,87 10,64	--- ---
	A RIPORTARE			205,30	

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			205,30	
	Sommano euro			205,30	
	Oneri Sicurezza 2% euro			4,11	
	Sommano euro			209,41	
	Spese Generali 15.00% * (209.41) euro			31,41	
	Sommano euro			240,82	
	Utili Impresa 10% * (240.82) euro			24,08	
	Sommano euro			264,90	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			4,11	
	T O T A L E euro / cad			260,79	
Nr. 14 NP.E.09	Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata per posa a vista, a bandiera, conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED potenza ... e di uscita. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. ELEMENTI: (L) Plafoniera di segnalazione bandiera tipo Beghelli IRONFLAG - 30m cadauno (L) Accessori montaggio 2% cadauno (L) Trasporto 4% cadauno (L) Noli 2% cadauno (E) [RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 0,020 0,040 0,020 0,350 0,350	176,95 176,95 176,95 176,95 29,68 26,59	176,95 3,54 7,08 3,54 10,39 9,31	--- ---
	Sommano euro			210,81	
	Oneri Sicurezza 2% euro			4,22	
	Sommano euro			215,03	
	Spese Generali 15.00% * (215.03) euro			32,25	
	Sommano euro			247,28	
	Utili Impresa 10% * (247.28) euro			24,73	
	Sommano euro			272,01	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			4,22	
	T O T A L E euro / cad			267,79	
Nr. 15 NP.E.10	PLAFONIERA CON MODULO SINGOLO A LED CON CORPO E SCHERMO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE V2 E GRADO DI PROTEZIONE MIN. IP65. Plafoniera dotata di modulo singolo a LED con corpo in ... sotto indicate; è compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita. Plafoniera LED 47W - 7766lm - 4000K - CRI>80 ELEMENTI: (L) Plafoniera stagna LED 47W - tipo Disano 164765 cadauno (L) Accessori di montaggio 2% cadauno (L) Trasporto 4% cadauno (L) Noli 2% cadauno (E) [RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 0,020 0,040 0,020 0,450 0,450	64,83 64,83 64,83 64,83 29,68 26,59	64,83 1,30 2,59 1,30 13,36 11,97	--- ---
	Sommano euro			95,35	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,91	
	Sommano euro			97,26	
	Spese Generali 15.00% * (97.26) euro			14,59	
	Sommano euro			111,85	
	Utili Impresa 10% * (111.85) euro			11,19	
	Sommano euro			123,04	
	A R I P O R T A R E			123,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			123,04	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			1,91	
	TOTALE euro / cad			121,13	
Nr. 16 NP.E.17	Fornitura e posa in opera Armadio da pavimento 19" in lamiera di acciaio, con porta frontale trasparente reversibile in vetro temperato, completo di aperture superiori ed inferiori ... orizzontali E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. ELEMENTI: (L) Carpenteria amadio Rack da pavimento come da descrizione cadauno (L) Dispositivi permutazione attiva cadauno (L) Modulo alimentatore prese cadauno (L) Modulo filtro ingresso linea adsl/fibra cadauno (L) Accessori montaggio 4% cadauno (L) Trasporto 4% cadauno (L) Noli 2% cadauno (E) [RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 3,000 1,000 1,000 0,040 0,040 0,020 2,000 2,000	670,41 115,00 130,20 275,00 1'420,61 1'420,61 1'420,61 29,68 26,59	670,41 345,00 130,20 275,00 56,82 56,82 28,41 59,36 53,18	--- ---
	Sommano euro			1'675,20	
	Oneri Sicurezza 2% euro			33,50	
	Sommano euro			1'708,70	
	Spese Generali 15.00% * (1 708.70) euro			256,31	
	Sommano euro			1'965,01	
	Utili Impresa 10% * (1 965.01) euro			196,50	
	Sommano euro			2'161,51	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			33,50	
	TOTALE euro / cad			2'128,01	
Nr. 17 NP.E.24	Regolatore principale radiosincronizzabile per il comando di impianti orologi con impulso polarizzato, con modulo gestione di quattro uscite di segnalazione, con alimentazione di emergenza: ELEMENTI: (L) Regolatore radiosincronizzabile per impianti orologio cadauno (L) Accessori di montaggio 2% cadauno (E) [RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 0,020 1,000 1,000	554,45 554,45 29,68 26,59	554,45 11,09 29,68 26,59	--- ---
	Sommano euro			621,81	
	Oneri Sicurezza 2% euro			12,44	
	Sommano euro			634,25	
	Spese Generali 15.00% * (634.25) euro			95,14	
	Sommano euro			729,39	
	Utili Impresa 10% * (729.39) euro			72,94	
	Sommano euro			802,33	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			12,44	
	TOTALE euro / cad			789,89	
Nr. 18 NP.E.25	Orologio elettrico ricevitore di tipo analogico. - cassa diametro 400 mm ELEMENTI: (L) Orologio elettrico analogico diam.400mm cadauno (L) Accessori montaggio 2% cadauno (E) [RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 0,020 0,500 0,500	61,77 61,77 29,68 26,59	61,77 1,24 14,84 13,30	--- ---
	A RIPORTARE			91,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			91,15	
	Sommano euro			91,15	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,82	
	Sommano euro			92,97	
	Spese Generali 15.00% * (92.97) euro			13,95	
	Sommano euro			106,92	
	Utili Impresa 10% * (106.92) euro			10,69	
	Sommano euro			117,61	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			1,82	
	TOTALE euro / cad			115,79	
Nr. 19 NP.E.26	Opzioni sincronismo - sincronismo con orologio pilota ELEMENTI: (L) Scheda per sincronismo cadauno (E) [RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,500 0,300 0,300	35,12 29,68 26,59	17,56 8,90 7,98	--- ---
	Sommano euro			34,44	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,69	
	Sommano euro			35,13	
	Spese Generali 15.00% * (35.13) euro			5,27	
	Sommano euro			40,40	
	Utili Impresa 10% * (40.40) euro			4,04	
	Sommano euro			44,44	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			0,69	
	TOTALE euro / cad			43,75	
Nr. 20 NP.E.27	Segnalatore acustico di orario ELEMENTI: (L) Segnalatore acustico elettronico di orario cadauno (L) Accessori montaggio 2% cadauno (E) [RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 0,020 0,500 0,500	96,32 96,32 29,68 26,59	96,32 1,93 14,84 13,30	--- ---
	Sommano euro			126,39	
	Oneri Sicurezza 2% euro			2,53	
	Sommano euro			128,92	
	Spese Generali 15.00% * (128.92) euro			19,34	
	Sommano euro			148,26	
	Utili Impresa 10% * (148.26) euro			14,83	
	Sommano euro			163,09	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			2,53	
	TOTALE euro / cad			160,56	
Nr. 21 NP.E.18	Fornitura e posa in opera di ACCESS POINT WIRELESS con Chipset Wireless AC di alta qualità, per velocità fino a 4 volte maggiori rispetto al Wireless N, adatto a supportare perfor ... nda 5 GHz e fino a 300 Mbps 2x2 MIMO per la banda 2,4 GHz. Completo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita. ELEMENTI: (L) Access point tipo Dlink DAP-2660 cadauno	1,000	171,80	171,80	
	A RIPORTARE			171,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			171,80	
	(L) Accessori montaggio 2% cadauno	0,020	171,80	3,44	
	(L) Trasporto 4% cadauno	0,040	171,80	6,87	
	(L) Noli 2% cadauno	0,020	171,80	3,44	
	(E) [RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora	0,400	29,68	11,87	---
	(E) [RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,400	26,59	10,64	---
	Sommano euro			208,06	
	Oneri Sicurezza 2% euro			4,16	
	Sommano euro			212,22	
	Spese Generali 15.00% * (212.22) euro			31,83	
	Sommano euro			244,05	
	Utili Impresa 10% * (244.05) euro			24,41	
	Sommano euro			268,46	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			4,16	
	T O T A L E euro / cad.			264,30	
Nr. 22 NP.E.23	Setto tagliafuoco a parete o a soffitto (REI 120 - 180) realizzato con sacchetti termoespandenti, a chiusura vani passaggio cavi elettrici e tubi. Compresi i sacchetti a base di mi ... urazione: al netto delle superfici di tubi e cavi. Per i seguenti spessori di setto: - 34 cm, con elementi da 340x200x35 ELEMENTI:				
	(L) Sacchetti antincendio REI 120/180 cadauno	142,000	10,48	1'488,16	
	(L) Schiuma REI 120 in cartuccia cadauno	2,000	10,65	21,30	
	(L) Accessori per sigillatura 5% cadauno	0,050	1'488,16	74,41	
	(E) [RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora	3,000	29,68	89,04	---
	(E) [RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	3,000	26,59	79,77	---
	Sommano euro			1'752,68	
	Oneri Sicurezza 2% euro			35,05	
	Sommano euro			1'787,73	
	Spese Generali 15.00% * (1 787.73) euro			268,16	
	Sommano euro			2'055,89	
	Utili Impresa 10% * (2 055.89) euro			205,59	
	Sommano euro			2'261,48	
	a detrarre Oneri Sicurezza euro			35,05	
	T O T A L E euro / m²			2'226,43	
Nr. 23 NP.E.22	PLAFONIERA DI EMERGENZA CON MODULO SINGOLO A LED CON CORPO E SCHERMO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE V2 E GRADO DI PROTEZIONE MIN. IP65. Plafoniera dotata di modulo singolo a LED ... sotto indicate; è compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita. Plafoniera LED 47W - 7766lm - 4000K - CRI>80 ELEMENTI:				
	(L) Plafoniera stagna LED 47W - tipo Disano 164765-07 cadauno	1,000	148,20	148,20	
	(L) Accessori di montaggio 2% cadauno	0,020	148,20	2,96	
	(L) Trasporto 4% cadauno	0,040	148,20	5,93	
	(L) Noli 2% cadauno	0,020	148,20	2,96	
	(E) [RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora	0,450	29,68	13,36	---
	(E) [RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,450	26,59	11,97	---
	Sommano euro			185,38	
	Oneri Sicurezza 2% euro			3,71	
	Sommano euro			189,09	
	Spese Generali 15.00% * (189.09) euro			28,36	
	Sommano euro			217,45	
	A R I P O R T A R E			217,45	

Firmato da:

FRAPPI FEDERICO

codice fiscale FRPFR70D12G912H

num.serie: 46523471882831676437911574482287866385

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 05/01/2021 al 06/01/2024