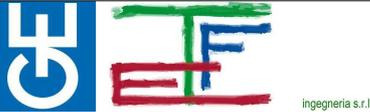




committente <b>COMUNE DI PADOVA</b>		progettazione generale <b>arch. Andrea Dondi Pinton</b>																																		
oggetto <b>NUOVO PLESSO SCOLASTICO 'GIROTONDO' E DEMOLIZIONE DELL'ESISTENTE</b>		Via Settima Strada, 7 - 35129 - Padova 049.8766132 - andrea.dondi@9hstudio.it																																		
luogo dei lavori <b>PADOVA</b> Via Alfredo Melli, 11		<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>																																		
RUP <b>geom. Renato Gallo</b>	CODICE OPERA LLPP EDP 2020/073				<b>ANALISI DEI PREZZI</b>		<b>ADP</b>																													
CUP <b>H93H19000910004</b>	progettisti <b>RTP: arch. Andrea Dondi Pinton (capogruppo)</b>																																			
 		<table border="1"> <thead> <tr> <th>REV</th> <th>DATA</th> <th>MOTIVO</th> <th>scala</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00</td> <td></td> <td>Emissione</td> <td>data prog. 08/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>tipo elaborato 03E</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>cod. prog. 2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>cod. elab. 201803E0000ADP</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>disegnato Autore</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>revisionato Controllore</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>data stampa 06/09/2021 16:19:54</td> </tr> </tbody> </table>			REV	DATA	MOTIVO	scala	00		Emissione	data prog. 08/2021				tipo elaborato 03E				cod. prog. 2018				cod. elab. 201803E0000ADP				disegnato Autore				revisionato Controllore				data stampa 06/09/2021 16:19:54
REV	DATA	MOTIVO	scala																																	
00		Emissione	data prog. 08/2021																																	
			tipo elaborato 03E																																	
			cod. prog. 2018																																	
			cod. elab. 201803E0000ADP																																	
			disegnato Autore																																	
			revisionato Controllore																																	
			data stampa 06/09/2021 16:19:54																																	
ingegneria s.r.l. <b>STUDIO 5 INGEGNERIA</b> <b>ING. A. GASPARINI</b>		dalla canevari andrea dondi pinton architetti via settima strada 7 - 35129 padova - tel 049.8766132 fax 049.8776994 e-mail dalla.canevari@9hstudio.it andrea.dondi@9hstudio.it																																		
collaboratori -		note A termini di legge il presente elaborato non è riproducibile senza il consenso scritto del Progettista in epigrafe.																																		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b>ANALISI DEI PREZZI</b>				
Nr. 1 9h.OE.000	<b>RINTERRO DI SCAVI CON MATERIALI ADIACENTI AL CANTIERE</b> Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere, provenienti da scavi per opere fondazionali del nuovo edificio scolastico di progetto, da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [14D.01.001.b] AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore h (E) [14D.01.003.a] AUTOBOTTE Autobotte della portata di l 8000 con operatore h (E) [14D.01.005.a] PALA CARICATRICE cingolata da 80 HP e benna da 1,15 mc senza ... h (E) [14D.02.002.b] RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI da hp 140 e peso t 1 ... h (E) [14D.01.008.00] Motolivellatrice (motorgrader) da hp 125 e del peso di kg 11 ... h	0,025 0,025 0,007 0,015 0,020 0,020	25,50 50,25 55,00 38,17 55,00 42,90	0,64 1,26 0,39 0,57 1,10 0,86	MDO NL NL NL --- ---
	Sommano euro			4,82	
	Spese Generali 15.00% * (4.82) euro			0,72	
	Sommano euro			5,54	
	Utali Impresa 10% * (5.54) euro			0,55	
	<b>T O T A L E euro / m3</b>			<b>6,09</b>	
Nr. 2 9h.OE.001	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI VESPAIO AERATO</b> Realizzazione di intercapedine ventilata di altezza totale pari a 50,0 cm mediante fornitura e posa di casseforme a perdere in polipropilene rigenerato tipo "Iglù" della ditta DALIFORM." atte alla rapida creazione, a secco, di un fondo cassero autoportante sopra il quale verrà eseguito un getto di calcestruzzo classe C20/25 minimo con conseguente riempimento a raso della cassaforma e formazione di una soletta piana all'estradosso di spessore minimo a 5,0 cm, armata con rete elettrosaldata diametro 6,0 mm passo 15x15 cm. L'estradosso della soletta sarà livellato e tirato a frattazzo o staggia. Avranno forma a cupola, dotati di 4 o più piani di riferimento per il getto e il corretto posizionamento della rete elettrosaldata, onde evitare eventuali avvallamenti in prossimità dei piedi di appoggio del cassero. I moduli, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto in calcestruzzo e formeranno dei pilastri con interasse a matrice quadrata nei due sensi. Il vuoto risultante sarà adibito a riempimento, rialzo di quota, passaggio di impianti in genere e/o alla ventilazione dell'intercapedine. Le casseforme tipo Iglù dovranno avere dimensioni, in interasse, di 50X50 cm e 45 cm di altezza; poggiare unicamente sui quattro piedi laterali per garantire massima ventilazione e agevolare il passaggio delle utenze; possedere a secco una resistenza allo sfondamento di 150 kg sull'arco tra gambe contigue mediante pressore di dimensioni 8 x 8 cm; sistema di unione e tenuta a secco mediante sormonto della porzione a "doppio arco contrario"; croce piana ed in rilievo sulla parte superiore della cupola per il corretto posizionamento della rete nel getto di calcestruzzo. La cassaforma tipo Iglù deve appartenere all'elenco beni facenti parte del Repertorio del riciclaggio (D.M. 203/2003); deve essere prodotta in "ALAPLEN® CP30"; non deve rilasciare sostanze inquinanti; deve essere corredata da Certificato di Conformità Ambientale; deve essere prodotta da Azienda certificata secondo le Norme Internazionali UNI EN ISO 9001 (Qualità), UNI EN ISO 14001 (Ambiente); BSI OHSAS 18001 (Sicurezza) e SA 8000 (Responsabilità Sociale). La ditta fornitrice delle casseforme tpo Iglù dovrà fornire, scheda tecnica e di sicurezza del prodotto nonché del granulo impiegato, ed esibire certificazione di prodotto approvato da ente membro EOTA (European Organisation for Technical Approvals). Il prezzo comprende la formazione della soletta armata, del completamento localizzato dei colli di fondazione tra vespai contermini dove necessario, di riempimenti e chiusure varie ove necessario, di chiamate di collegamento, gettate o inghisate, alle perati conterminii lungo il permietro interno (1 ø10/40 cm), di tutti i cnalai in PCV diam.80, raccordi e pezzi speciali per realizzare la ventilazione perimetrale dove indicata dagli elaborati di progetto, delle griglie esterne in acciaio inox dotate di rete anti insetti e degli sacchi e riporsini nei pannelli non compresi nella voce dei pannelli prefabbricati in cls. Compresi tutti gli oneri, anche per opere provvisionali, sfridi, tagli e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto. Misurazione della superficie di vespaio realizzata, vista in pianta, detratte le interruzioni dovuti ai batoli delle fondazioni. <b>E L E M E N T I:</b>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	(E) [E.08.01.c] Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato ... m <sup>3</sup>	0,065	93,25	6,06	---
	(E) [B.08.02.00] Rete elettrosaldata in acciaio ad aderenza migliorata per ce ... kg	13,250	0,78	10,34	---
	(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,100	28,39	2,84	MDO
	(E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,100	25,50	2,55	MDO
	(L) Fornitura cupolini prefabbricati tipo Daliform Iglù h=50 cm (prezzo listino) m2	1,000	20,90	20,90	
	(L) Sconto all'impresa da prezzo listino 50% m2	1,000	-10,45	-10,45	
	Sommano euro			32,24	
	Spese Generali 15.00% * (32.24) euro			4,84	
	Sommano euro			37,08	
	Utili Impresa 10% * (37.08) euro			3,71	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			<b>40,79</b>	
Nr. 3 9h.OE.002	<b>FORMAZIONE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO ALLEGGERITO</b> Fornitura e posa in opera di massetto in calcestruzzo cellulare leggero tipo FOAM CEM con densità a secco kg 400/m3 ottenuta con kg 330 di cemento tipo 32.5 o 42.5 e kg 1.5 di schiumogeno proteico tipo foamcem. Il materiale dovrà avere una resistenza a compressione minima di kg 8 al cm2 e un lambda=0.085 kcal/m2h°C a secco, dovrà essere prodotto con attrezzatura automatica dotata di sistema computerizzato per la regolazione della miscelazione e della produzione continua e pompato al piano con formazione di massetti con spessore come da elaborati di progetto, con un piano perfettamente planare e pronto per ricevere il successivo strato di isolamento acustico o il massetto di pavimentazione. In opera compreso di ogni onere, quale trasporto pompaggio, staggiatura ecc, comprese le lavorazioni per il passaggio ed il fissaggio delle reti tecnologiche, effettuazione di tagli laddove indicato dalla DL e compreso ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto. <b>E L E M E N T I :</b> (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [14C.01.012.a] MALTA Malta idraulica con sabbia e q 4 di calce idraulica m <sup>3</sup> (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Additivo schiumogeno aerante FOAMCEM - consumo 1,5 kg/mc kg (E) [D.05.002.a] POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE piazzamento (si ipotizza ... m <sup>3</sup> (E) [D.05.002.b] POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE pompaggio m <sup>3</sup>	0,150 1,000 0,150 1,500 1,000 1,000	30,60 82,79 28,39 17,40 5,86 5,86	4,59 82,79 4,26 26,10 5,86 5,86	MDO --- MDO --- --- ---
	Sommano euro			129,46	
	Spese Generali 15.00% * (129.46) euro			19,42	
	Sommano euro			148,88	
	Utili Impresa 10% * (148.88) euro			14,89	
	<b>T O T A L E euro / m3</b>			<b>163,77</b>	
Nr. 4 9h.OE.003.a	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO XPS (sp=5 cm) PER ISOLAMENTO SOLAIO CONTROTERRA</b> Fornitura e posa di isolamento termico solaio controterra mediante lastra di polistirene espanso estruso monostrato con pelle superficiale liscia esente da HCFC, HFC ed idrocarburi; conduttività termica dichiarata secondo EN 13164 variabile da 0.034 W/mk per spessori da 40 a 60 mm; resistenza a compressione al 10% di schiacciamento >=500 kPa secondo EN 826; resistenza a compressione a lungo termine >=180 kPa per spessori >=50 mm secondo EN 1606; assorbimento d'acqua <3% del volume secondo EN 12088; fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo $\mu$ adimensionale) deve essere uguale a 150 secondo EN 12086; reazione al fuoco Classe Europea E secondo EN 13501-1. Spessore del pannello cm 5, bordo di tipo battentato. In opera compresi eventuali scassi o adattamenti a minor spessore, con relative schiumature in caso di interferenza impiantistica, compreso l'onere della protezione dei pannelli durante le fasi successive delle lavorazioni mediante tavolati provvisori, ed ogni altro onere aggiunto per dare l'opera finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto. Compresa a formazione ed il disfaccimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto. Misurazione della superficie del locale interessato senza considerare sfridi.				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) Pannello polistirene estruso sp.5 cm tipo Soprema Efyos (prezzo listino sconto 30%) m2	1,000	8,74	8,74	
	(L) Sconto su listino 30% m2	1,000	-2,62	-2,62	
	(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,010	28,39	0,28	MDO
	(E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,010	25,50	0,26	MDO
	Sommano euro			6,66	
	Spese Generali 15.00% * (6.66) euro			1,00	
	Sommano euro			7,66	
	Utili Impresa 10% * (7.66) euro			0,77	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			<b>8,43</b>	
Nr. 5 9h.OE.003.b	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO XPS (sp=10 cm) PER ISOLAMENTO SOLAIO CONTROTERRA</b> Fornitura e posa di isolamento termico solaio controterra mediante lastra di polistirene espanso estruso monostrato con pelle superficiale liscia esente da HCFC, HFC ed idrocarburi; conduttività termica dichiarata secondo EN 13164 variabile da 0.035 W/mk per spessori da 80 a 200 mm; resistenza a compressione al 10% di schiacciamento >=500 kPa secondo EN 826; resistenza a compressione a lungo termine >=180 kPa per spessori >=50 mm secondo EN 1606; assorbimento d'acqua <3% del volume secondo EN 12088; fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo $\mu$ adimensionale) deve essere uguale a 150 secondo EN 12086; reazione al fuoco Classe Europea E secondo EN 13501-1. Spessore del pannello cm 10, bordo di tipo battentato. In opera compresi eventuali scassi o adattamenti a minor spessore, con relative schiumature in caso di interferenza impiantistica, compreso l'onere della protezione dei pannelli durante le fasi successive delle lavorazioni mediante tavolati provvisori, ed ogni altro onere aggiunto per dare l'opera finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto. Compresa a formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto. Misurazione della superficie del locale interessato senza considerare sfridi.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) Pannello polistirene estruso sp.10 cm tipo Soprema Efyos 500 (prezzo listino sconto 30%) m2	1,000	17,50	17,50	
	(L) Sconto su listino 30% m2	1,000	-5,25	-5,25	
	(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,010	28,39	0,28	MDO
	(E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,010	25,50	0,26	MDO
	Sommano euro			12,79	
	Spese Generali 15.00% * (12.79) euro			1,92	
	Sommano euro			14,71	
	Utili Impresa 10% * (14.71) euro			1,47	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			<b>16,18</b>	
Nr. 6 9h.OE.004	<b>INTONACO DI FINITURA PER INTERNI PREMISCELATO FINO DI GESSO E CALCE IDRATA</b> Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura per interni tipo "ZL 25" della "Fassa Bortolo", dato a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, costituito da premiscolato in polvere a base di gesso, calce idrata, gesso, farina di roccia ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto. Misurazione al metro quadrato al netto dei fori.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,050	30,60	1,53	MDO
	(E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,050	25,50	1,28	MDO
	A R I P O R T A R E			2,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2,81	
Nr. 7 9h.OE.005	(L) Preventivo ditta specializzata: fornitura materiale, noli e trasporti (confezione 25kg). kg	0,040	110,00	4,40	
	Sommano euro			7,21	
	Spese Generali 15.00% * (7.21) euro			1,08	
	Sommano euro			8,29	
	Utili Impresa 10% * (8.29) euro			0,83	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			<b>9,12</b>	
	<b>RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE CERAMICHE MONOCOTTURA</b>				
	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di rivestimento eseguito in piastrelle ceramiche monocottura in pasta bianca di prima scelta, pressate a secco, smaltate, tipo "EGOGRES" di "Casalgrande Padana" o equivalente, come da norme UNI EN ISO 14411. Di forma quadrata o rettangolare anche di grande formato (60 x 60 cm), nel colore ed aspetto a scelta della D.L. anche bi o tri colore, e posate a giunto unito mediante stuccatura epossidica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la fornitura e posa di salvaspigoli, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto. Tinte unite su pasta bianca, pareti da rivestire disegno bicolore, da cm. 20x20. Misurazione a metro quadro di superficie effettivamente rivestita				
	<b>E L E M E N T I :</b>				
	(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,300	30,60	9,18	MDO
(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,300	28,39	8,52	MDO	
(L) [B.17.04.c] Piastrelle ceramiche pressate a secco m2	1,000	6,88	6,88		
(L) [C.01.16.00] Malta cementizia adesiva per posa piastrelle kg	5,000	0,60	3,00		
(L) Sovrapprezzo per stucco epossidico kg	1,000	6,80	6,80		
Sommano euro			34,38		
Spese Generali 15.00% * (34.38) euro			5,16		
Sommano euro			39,54		
Utili Impresa 10% * (39.54) euro			3,95		
<b>T O T A L E euro / m2</b>			<b>43,49</b>		
Nr. 8 9h.OE.006.a	<b>FORNITURA E POSA DI PAVIMENTO IN PVC</b>				
	Fornitura e posa in opera di pavimento tipo TARALAY IMPRESSION COMPACT o equivalenti, in PVC flessibile presso-calandrato multistrato, spessore 2 mm e un peso di 2.635 gr/mq; strato d'usura in PVC puro trasparente di spessore 0,70 mm a protezione di strato sottostante a motivi stampati. Il prodotto sarà dotato di un sotto strato compatto, pressato e rinforzato con una griglia in fibra di vetro: ciò garantisce un isolamento acustico di 8 dB ed una ottima resistenza ai carichi dinamici. Il pavimento dovrà godere di trattamento superficiale ottenuto con l'impiego di una specifica tecnologia di polimerizzazione in strati incrociati con laser UV che riduca le macchie causate dai prodotti chimici, conferisca particolare resistenza al pavimento ed elimini definitivamente la necessità di fare ricorso ad un trattamento di metallizzazione al fine di assicurare così al prodotto particolari caratteristiche antimacchia, batteriostatiche e micostatiche. L'azione antibatterica dovrà essere verificata con un'inibizione della crescita dei batteri superiore al 99% (E. coli- Staphylococcus aureus- MRSA). Il pavimento dovrà essere riciclabile al 100%. Le emissioni del prodotto a 28 giorni secondo la ISO 16000-6 saranno inferiori a 70 nanogrammi/m³. La pavimentazione dovrà accedere inoltre all'accreditamento del sistema LEED o Leadership in Energy & Environmental Design, programma di validazione internazionale di bio-edilizia a garanzia della qualità ambientale interna degli edifici e della bio-compatibilità dei prodotti utilizzati. Il prodotto dovrà essere caratterizzato da un gruppo T di abrasione, al fine di garantire eccellente resistenza per un uso in locali a forte frequentazione. - Teli Altezza telo: 2.00 m.				
	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>- Lunghezza telo: circa 25 ml. - bi o tri colore a scelta della D.LL., come da disegni di progetto. Compresa preparazione del piano di posa mediante applicazione di primer aggrappante e successiva rasatura del sottofondo mediante l'utilizzo di adeguati autolivellanti antiritiro e ad asciugatura rapida. Compresi tutti gli oneri, anche per opere provvisori, sfridi, tagli e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto. Misurazione a metro quadrato in pianta, senza considerare gli sfridi.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (E) [14A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [14A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Preventivo ditta specializzata per fornitura e trasporto pavimento in PVC m2 (L) Primer e preprazione del sottofondo m2</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (34.85) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (40.08) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro / m2</b></p>	0,150 0,150 1,000 1,000	30,60 28,39 22,60 3,40	4,59 4,26 22,60 3,40	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (34.85) euro			34,85 5,23	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (40.08) euro			40,08 4,01	
	<b>TOTALE euro / m2</b>			<b>44,09</b>	
Nr. 9 9h.OE.006.b	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA IN PVC</b> Fornitura e posa in opera di battiscopa in PVC flessibile, con guscetta di raccordo inferiore altezza fino a cm 10, colori RAL, anche non standard a scelta della DL, applicato a colla, compresi tagli a 45° sulle teste, raccordi con casseporte e finestre, e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto. Compreso inoltre l'onere della posa finale dei pezzi in prossimità delle porte una colta posate le stesse. Misurazione del materiale posto in opera, senza considerare sfrido o altro.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (L) Preventivo ditta: sola fornitura di battiscopa ml (L) Preventivo ditta specializzata: sola fornitura di colla ml (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (7.56) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (8.69) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro / ml</b></p>	1,000 1,000 0,050 0,050	4,55 0,06 30,60 28,39	4,55 0,06 1,53 1,42	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (7.56) euro			7,56 1,13	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (8.69) euro			8,69 0,87	
	<b>TOTALE euro / ml</b>			<b>9,56</b>	
Nr. 10 9h.OE.006.c	<p><b>FORNITURA E POSA DI TAPPETI ANTISPORCO</b> Fornitura e posa di tappeti antispurco interni ed esterni in corrispondenza dell'ingresso principale, costituiti da: - tappeti antispurco interni tipo "Coral Classic FR" della "FORBO" o equivalente; - tappeti antispurco esterno tipo "Coral Grip MD Open" della "FORBO" o equivalente. Il tutto secondo le sagome indicate negli elaborati di progetto nei colori concordati con la DL, comprensivi di taglio, profili e ogni onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto Misure tappeti in corrispondenza dell'ingresso: 180 cm x 90 cm. Misurazione cadauno elemento fornito e posato</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (L) Preventivo ditta specializzata: fornitura e trasporto tappeto antispurco tipo CORAL classic (qt=1,8*0,9) m2 (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (218.25) euro</p>	1,620 0,250	130,00 30,60	210,60 7,65	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (218.25) euro			218,25 32,74	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>250,99</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			250,99	
	Sommano euro			250,99	
	Utili Impresa 10% * (250.99) euro			25,10	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			276,09	
Nr. 11 9h.OE.007.a	<p><b>CONTROSOFFITTO MODULARE FONOASSORBENTE IN LANA DI LEGNO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto acustico realizzato con pannelli isolanti in lana di legno sottile di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco, spessore 25 mm e dimensioni 60x120 mm, tipo CELENIT AB, posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spessore dei pannelli 25 mm;</li> <li>- conformità alla norma UNI EN 13168 e UNI EN 13964</li> <li>- bordi smussati o retti, a discrezione della D.LL.</li> <li>- posa sfalsata o a correre a scelta della D.LL.</li> <li>- colorazione anche bi o tri-colore a scelta della D.LL.</li> </ul> <p>Il sistema di sospensione sarà del tipo Antisismico e dovrà prevedere un sistema di controventatura, composto da una coppia di pendini inclinati disposti ortogonalmente tra loro rispetto alle due direzioni principali del profilo portante e un pontone verticale realizzato con una coppia di profili della guida C30x28x30 sp. 0,6 mm posata "schiena/schiena" collegati sull'anima tramite "vite finta rondella".</p> <p>L'area di influenza del sistema di controventamento deriverà da idonea verifica statica.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, e UNI EN la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Misurazione a metro quadro di pannello posato, sviluppo superficie in falda</p> <p><b>E L E M E N T I :</b></p> <p>(L) (L) Preventivo ditta specializzata: fornitura e trasporto materiale m2</p> <p>(L) Sovrapprezzo per struttura antisismica m2</p> <p>(L) Sovrapprezzo per colorazioni bi-tri colore compreso eventuali bordi m2</p> <p>(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>				
	Sommano euro	1,000	18,50	18,50	
	Spese Generali 15.00% * (45.25) euro	1,000	3,50	3,50	
	Sommano euro	1,000	2,60	2,60	
	Utili Impresa 10% * (52.04) euro	0,350	30,60	10,71	MDO
	<b>T O T A L E euro / m²</b>	0,350	28,39	9,94	MDO
	Sommano euro			45,25	
	Spese Generali 15.00% * (45.25) euro			6,79	
	Sommano euro			52,04	
	Utili Impresa 10% * (52.04) euro			5,20	
	<b>T O T A L E euro / m²</b>			57,24	
Nr. 12 9h.OE.007.b	<p><b>CONTROSOFFITTO MODULARE ISPEZIONABILE FONOASSORBENTE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ispezionabile realizzata con pannelli in fibra minerale tipo Knauf Topiq Prime, classificati in classe A1 di reazione al fuoco secondo EN 13501-1, su orditura metallica a seminascosta. L'orditura metallica sarà realizzata in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a norma EN 13964 con attestato di conformità CE e composta da profili perimetrali a "L" 24/24 mm, profili portanti e trasversali a "T", KS24/38 mm, spessore 0.4 mm. Il profilo portante sarà posto ad interasse non superiore a 600 mm ed ancorato al solaio con idonei tasselli, viti, pendini e ganci a molla di sospensione tipo "TWIST", regolabili, a distanza non superiore a 900 mm. Il sistema di sospensione sarà del tipo Antisismico e dovrà prevedere un sistema di controventatura, composto da una coppia di pendini inclinati disposti ortogonalmente tra loro rispetto alle due direzioni principali del profilo portante e un pontone verticale realizzato con una coppia di profili della guida C30x28x30 sp. 0,6 mm posata "schiena/schiena" collegati sull'anima tramite "vite finta rondella".</p> <p>L'area di influenza del sistema di controventamento deriverà da idonea verifica statica.</p> <p>Il controsoffitto sarà completato con pannelli di fibra minerale certificata "Biosolubile" secondo le Direttive Europee n.97.69 EC Nota Q., tipo AMF THERMATEx ALPHA con rivestimento con vernice a dispersione di colore bianco puro simile al RAL 9010, delle dimensioni di 600x600 mm e spessore 19 mm, bordo ribassato</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>VT-S-24, posti in appoggio sulle orditure metalliche e tenuti in sede da apposite clips di fissaggio. Pannello con trattamento antibattericida e fungicida Higiena.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coefficiente di assorbimento acustico NCR= 0,90</li> <li>• resistenza all'umidità RH=100%</li> <li>• riflessione luminosa 88%.</li> </ul> <p>I pannelli saranno conformi alle norme armonizzate EN 13964 riguardante "controsoffitti sospesi" con attestato di conformità CE, classificati in classe A1-s1,d0 di reazione al fuoco, secondo la Normativa Europea EN 13501-1.</p> <p>Compreso isolamento acustico con inserimento di materassino imbustato in lana di roccia di spessore in presenza di macchinari tecnologici e canali, e comunque dove indicato dagli elaborati di progetto, con risvolti lungo le murature e intradosso del solaio predalles.</p> <p>Comprese fasce a lastre lisce e eventuali fasce e velette verticali a lastre continue opportunamente fissate alla struttura di sostegno e stuccate, come da indicazioni di progetto esecutivo.</p> <p>Compreso ogni onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>misurazione a metro quadro di ambiente controsoffittato, visto in pianta.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) Preventivo ditta specializzata solo fornitura pannelli m2 1,000 12,00 12,00</p> <p>(L) Preventivo ditta specializzata solo fornitura struttura m2 1,000 3,50 3,50</p> <p>(L) Sovrapprezzo per struttura antisismica m2 1,000 3,50 3,50</p> <p>(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,150 30,60 4,59 MDO</p> <p>(E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,150 25,50 3,83 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 27,42</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (27.42) euro 4,11</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 31,53</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (31.53) euro 3,15</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / m2 34,68</b></p>				
Nr. 13 9h.OE.007.c	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN GESSO RIVESTITO PER ESTERNI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento per esterni in lastre di cemento rinforzato composta da inerti e cemento portland e armata con rete in fibra di vetro sulle superfici tipo "Knauf-Aquapanel Outdoor". la lastra potrà essere installata mediante applicazione diretta in aderenza o su struttura metallica, come indicato negli elaborati di progetto.</p> <p>L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo "Knauf-DX51D+AZ150-A-C", in acciaio rivestito con lega di zinco e alluminio Aluzink, resistenti alla corrosione, spessore 0,6mm, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- guide a U 27x30mm o 25x25mm, isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3mm;</li> <li>- montanti a C 50x27mm o 60x25mm, sia per l'orditura primaria fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e pendini, che per l'orditura secondaria vincolata alla primaria mediante appositi ganci.</li> </ul> <p>Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con uno strato di lastre in cemento rinforzato tipo "Knauf-Aquapanel Outdoor", dello spessore di 12,5mm. le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti speciali in acciaio resistente alla corrosione categoria C4 a norma EN ISO 12944, poste ad interasse non superiore a 150mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compresa stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti da eseguirsi con stucco per esterni tipo "Knauf Aquapanel Exterior Basecoat" e nastro in rete tipo "Knauf Aquapanel Exterior Reinforcing Tape" resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la rasatura.</li> <li>- Compresa rasatura su tutta la superficie con rasante tipo "Aquapanel Exterior Basecoat" in cui dovrà essere annegata la rete di rinforzo tipo "Aquapanel Reinforcing Mesh" del peso di 160 g/mq resistente agli alcali.</li> <li>- Compresa finitura finale con rivestimento murale per esterni antialga-antimuffa a base di leganti acril-silossanici dotato di idrorepellenza e buona permeabilità al vapore. Tale finitura dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Intonachino Granulometria: spessore rivestimento 15 mm. Consumo come da scheda tecnica, colore a scelta DL anche bi o tricolore.</li> </ul> <p>Le modalità della posa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Compreso ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera finita secondo le regole dell'arte e del Capitolato speciale d'Appalto.</p> <p>Misurazione al metro quadro di superficie controsoffittata</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [14A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,200 30,60 6,12 MDO</p>				
	A R I P O R T A R E			6,12	

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			6,12	
	(E) [14A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,200	28,39	5,68	MDO
	(L) Prezzo Listino 2021 lastra tipo Aquapanel mq	1,000	39,10	39,10	
	(L) Finitura a intonachino mq	1,000	10,50	10,50	
	Sommano euro			61,40	
	Spese Generali 15.00% * (61.40) euro			9,21	
	Sommano euro			70,61	
	Utili Impresa 10% * (70.61) euro			7,06	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			<b>77,67</b>	
Nr. 14 9h.OE.008.a	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO VERNICIATO A TAGLIO TERMICO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti in lega di alluminio a taglio termico realizzati con profilati del sistema tipo Schuco AWS 75 SI o equivalenti, estrusi nel rispetto delle tolleranze previste dalla norma UNI EN 12020-2, in lega primaria d'alluminio UNI EN 6060 secondo le norme UNI EN 573-3 e UNI EN 755-2 allo stato fisico T5 secondo la normativa UNI EN 515. I profilati complanari all'esterno con profondità del telaio fisso di 75 mm e battente a sormonto all'interno con profondità di 85 mm (<math>0,9 \text{ W/m}^2\text{K} &lt; U_f &lt; 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}</math>), saranno del tipo a "giunto aperto" e taglio termico secondo UNI10680 e saranno verniciati RAL come da indicazioni della DL, compreso elementi di fissaggio in colore silver, vetrazione di classe 1B1 secondo UNI EN 12600 e UNI 7697 agg. 2007; vetricamera trasparenti stratificati con doppio vetro con caratteristiche indicate nell'abaco e comunque minime come di seguito riportato, composti da: vetro esterno stratificato selettivo 60-28 extrachiaro di sicurezza 66.2 (emissività 0,01+0,02), intercapedine 16 mm argon (90%), vetro interno stratificato acustico chiaro di sicurezza 44.2, con valore Ug pari a 1,0 <math>\text{W/m}^2\text{K}</math>. La trasmittanza termica media del serramento, completo in ogni sua parte (alluminio + vetro) dovrà avere un valore massimo: <b><math>U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}</math></b>. L'isolamento acustico della vetrazione Rw dovrà essere pari o superiore a 50 db, al fine di garantire un isolamento acustico di facciata secondo prescrizioni di legge. I serramenti dovranno inoltre rispettare il prospetto 1 della Norma "UNI 11673-1:2017 - Posa in opera dei serramenti-parte 1: requisiti e criteri di verifica della progettazione", mediante fornitura e posa di sigillanti con <math>R_s \geq 58\text{dB}</math>. Comprese tutte le certificazioni rilasciate dai laboratori accreditati in cui dovranno essere descritte le tipologie del telaio, del vetro e dei materiali da utilizzare per la posa in opera, con il relativo ciclo lavorativo di posa, che deve essere rigorosamente rispettato per ottenere il previsto grado d'isolamento acustico.</p> <p>Le vetrate esposte al sole dovranno avere vetri con fattore solare <math>g &lt; 0.3</math>. La trasmissione solare totale GGL+SH dovrà in ogni caso essere minore o uguale 0,35. I telai di alluminio avranno tipologie e dimensioni come da progetto, comprese aperture a vasistas, a battente o ad anta ribalta, e blocchi limitatori di apertura dove previsto dall'abaco; compreso l'inserimento di porte ad 1 e 2 ante a battente, maniglioni antipanico tipo 'touch bar' Cisa, con barra colore silver, laddove previsti dall'abaco. Compresi falsitelai di tipo termico in materiale isolante (sintetico o naturale, 'Posa Clima') anche di dimensioni maggiorate e relativa struttura di sostegno per consentire la posa a filo interno e a filo esterno del muro (cappotto), compresa realizzazione di architrave sagomato per predisposizione frangisole mediante inserimento di profilo a 'L' 200x200 zincato a caldo della idonea lunghezza, fissaggio del serramento sul falsotelaio, coibentazione con banda preimpregnata in resine espandenti fonoassorbente/termoisolante, finitura esterna con nastro traspirante tipo BG1, profili porta intonaco ammortizzati anche con retina per raccordo al cappotto, sigillatura inferiore con adesivo polimero. L'opera sia compresa di ferramenta d'ancoraggio e manovra, sigillature, profili coprifilo, raccordi alla muratura, drenaggi e ventilazioni, sistema anta-ribalta "manovra logica", sistema di apertura manuale a manovella (vedi elaborati di progetto), finiture dei profili con tinta RAL9003, finitura di ferramenta e cerniere in cromo satinato. Compresa chiudiporta a pompa a pavimento per gli ingressi principali e maniglie in tubolare metallico verticale a tutta altezza (all'esterno) come meglio specificato negli elaborati grafici di progetto. Comprese maniglie interne nel tipo e colore a scelta della DL, complete di serratura, il tutto come meglio specificato negli elaborati grafici di progetto. Compreso nella presente voce, fornitura e posa in opera di fermaporta applicato a pavimento per tutte le portefinestre.</p> <p>Compreso e compensato l'onere per l'utilizzo di ceste elevatrici, o piattaforma a pantografo, per lavorazioni in quota.</p> <p>Compreso ogni onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Misurazione al metro quadro del prospetto esterno del muro finito (foro luce), come da abaco dei serramenti.</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				
	<b>E L E M E N T I:</b> (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Preventivo ditta specializzata: fornitura e trasporto materiale m2	0,500 0,500 1,000	30,60 25,50 401,00	15,30 12,75 401,00	MDO MDO
	Sommano euro			429,05	
	Spese Generali 15.00% * (429.05) euro			64,36	
	Sommano euro			493,41	
	Utili Impresa 10% * (493.41) euro			49,34	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			542,75	
Nr. 15 9h.OE.008.b	<b>DAVANZALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 20/10</b> Fornitura e posa in opera di davanzali e simili, compresi bancalini di chiusura su lato interno serramento, sagomati in lamiera di alluminio naturale spessore 20/10 di mm, ed in tinta a scelta della DL (colori RAL standard). Sono compresi nell'intervento la sagomatura con risvolto perimetrale anti-infiltrazione, (due risvolti a L h cm 2 sui lati corti per il raccordo con il cappotto esterno) l'accoppiamento con foglio adesivo di polietilene HD, con funzione antirombo da 3mm, l'installazione secondo le indicazioni di progetto, il fissaggio delle stesse alle strutture con viti e tasselli o, in alternativa, l'incollaggio continuo; le guarnizioni, le sigillature con gli elementi contermini agli angoli, la fornitura e posa sotto ogni davanzale di un pannello di polistirene a cellule chiuse da cm 6 ed un foglio di guaina al fine di limitare la formazione di condensa e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto. Misurazione al metro lineare posto in opera secondo le indicazioni di progetto.				
	<b>E L E M E N T I:</b> (L) Preventivo ditta specializzata: fornitura e trasporto materiale ml (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,250	32,50 28,39	32,50 7,10	MDO
	Sommano euro			39,60	
	Spese Generali 15.00% * (39.60) euro			5,94	
	Sommano euro			45,54	
	Utili Impresa 10% * (45.54) euro			4,55	
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			50,09	
Nr. 16 9h.OE.008.c	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI FRANGISOLE ESTERNI MOTORIZZATI IN ALLUMINIO VERNICIATO</b> Fornitura e posa in opera di schermature solari a lamelle orientabili impacchettabili motorizzate costituite da tende veneziane esterne in metallo tipo tipo "E 80 S A6 Warema by Schüco" o con caratteristiche tecniche almeno equivalenti. Per una maggiore durata nel tempo sono necessarie le seguenti caratteristiche: - per il buon funzionamento delle lamelle, anche durante i movimenti termici della facciata e delle lamelle, le guide devono essere profonde almeno 25 mm. La guida superiore, porta motore e meccanismi di movimentazione è realizzata in estruso di alluminio (no lamiera piegata); - prodotto marcato CE secondo EN 13659; - per ottenere una migliore distribuzione delle forze, i motori dovranno essere progettati con uscita bilaterale dell'albero. <u>1. Guida superiore porta motore e ingranaggi:</u> larghezza 59 mm, altezza 51 mm, profilo in alluminio estruso di 1,5 mm di spessore senza trattamento superficiale (nessuna lamiera piegata in alluminio o acciaio zincato). Per motivi visivi, il binario superiore deve essere chiuso nella parte inferiore. Albero di rotazione quadrato in acciaio zincato. Cuscinetti in teflon privi di manutenzione, incapsulati, con rullo girevole e bobina in plastica. <u>2. Lamelle:</u> larghezza sagomate da 80 mm, spessore circa 0,44 mm, realizzato in alluminio con finitura resistente alla corrosione. Tutti i fori punzonati nelle lamelle sono bordati perifericamente per ridurre l'abrasione. Colori a scelta della DL. <u>3. Connessione delle lamelle:</u> mediante anelli laterali realizzati in poliestere nero, resistente alle intemperie e ai raggi UV, intrecciata con fibre tipo Kevlar per migliorare la resistenza, ridurre l'allungamento e la resistenza alla lacerazione. Il				
	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				
	collegamento al cuscinetto di rotazione è realizzato da un giunto in acciaio inossidabile con una fascia di accoppiamento, in modo che sia possibile una regolazione precisa della posizione della lamella. <u>4. Sollevamento:</u> realizzato mediante fettuccia in poliestere con rivestimento speciale. Il passaggio attraverso le lamelle avviene sulla punzonatura opportunamente bordata o protetta con un'apertura massima di 5 x 9mm per impedire il più possibile il passaggio della luce. Non sono consentite perforazioni di dimensioni maggiori. <u>5. Spiaggiale:</u> profilo in alluminio estruso, largo 80 mm con nervature di irrobustimento. Chiusura laterale con tappi terminali neri in plastica, resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici. <u>6. Collegamento laterale:</u> tramite piolo in poliammide rinforzato con fibre di vetro, resistente agli urti saldato alla lamella. Il collegamento del piolo sulla parte superiore della lamella, deve avvenire con una sovrapposizione circonferenziale minima di 1 mm. Inoltre, pioli guida pressofusi non sono ammessi, a causa dell'aumentato rischio di lacerazione e al maggior rumore che provocano in movimento. Guide laterali 25/18 mm, profilo in alluminio estruso a C con componenti in materiale plastico nero per la riduzione del rumore. <u>7. Movimentazione:</u> motore centrale da incasso a 230V incorporato, protezione IP54, con ingranaggio planetario flangiato e uscita albero su entrambi i lati, finecorsa integrati e interruttore termico. Motori con finecorsa superiore e inferiore regolabili. Staffe di fissaggio con elementi morbidi per la riduzione del rumore di vibrazione. Potenza 190W, coppia 2x10 Nm. <u>8. Trattamento superficiale:</u> le parti in alluminio a vista sono verniciate a polvere nei colori a scelta della DL. Il comando a motore sarà unico per ogni vano finestra potendo quindi comandare 1, 2 o 3 frangisole in contemporanea. Il tutto completo di pulsantiere comando, linee elettriche e collegamento delle stesse al quadro di piano dove sarà installato un interruttore di alimentazione specifico. In opera compreso ogni onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto. Misurazione al mq di luce netta vano finestra coperta dalla tenda, indipendentemente dall'altezza del fuoricorsa. <b>ELEMENTI:</b> (L) Preventivo ditta specializzata m2 (L) Fornitura e trasporto m2 (E) [14A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [14A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h				
		0,000	0,00	0,00	
		1,000	155,00	155,00	
		0,400	28,39	11,36	MDO
		0,400	30,60	12,24	MDO
	Sommano euro			178,60	
	Spese Generali 15.00% * (178.60) euro			26,79	
	Sommano euro			205,39	
	Utili Impresa 10% * (205.39) euro			20,54	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			<b>225,93</b>	
Nr. 17 9h.OE.008.e	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MECCANISMO MOTORIZZATO DI APERTURA</b> Fornitura e posa in opera di meccanismo motorizzato a pistone di prestazioni adeguate alla tipologia di dimensione del serramento ed alla movimentazione da effettuare, per apertura e chiusura elettrica, anche parziale, di finestre a wasistas o a bilico poste a qualsiasi altezza composto da tre motori per ciascun serramento, uno per ciascuna anta apribile; completo di sistema a sgancio rapido, staffa di fissaggio regolabile, fine corsa incorporato. Il meccanismo dovrà garantire il movimento della parte mobile del serramento con corsa massima fino a 55 cm, compresa apertura e chiusura simultanea delle ante apribili presenti in ogni serramento. Compreso: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, fissaggio del meccanismo al serramento; assistenze murarie ed elettriche per fissaggio apparecchiature, comprese opere elettriche di collegamento da motori a quadro. Il tutto compreso ogni onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto. Misurazione a numero di elementi forniti e posati. <b>ELEMENTI:</b> (L) Preventivo ditta specializzata: fornitura materiale, noli e trasporti cadauno (E) [14A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h				
		1,000	175,00	175,00	
		1,000	30,60	30,60	MDO
	Sommano euro			205,60	
	Spese Generali 15.00% * (205.60) euro			30,84	
	A R I P O R T A R E			236,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			236,44	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (236.44) euro			236,44 23,64	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>260,08</b>	
Nr. 18 9h.OE.009.a	<p><b>COPERTURA COIBENTATA IN LAMIERA DI ALLUMINIO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pacchetto di copertura coibentata in alluminio, da realizzarsi a partire da estradosso strutturale del solaio di copertura così composto:</p> <p>1 ) Barriera vapore in membrana bitume polimero elastoplastomerica sp=3 mm con armatura composita in tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile;</p> <p>2) Staffe regolabili in acciaio zincato per l'elevazione ed il supporto della struttura di sostegno della copertura, fissate al solaio mediante idonei tasselli. é compreso il dimensionamento del numero dei fissaggi e laverifica a estrazione degli stessi con carico di vento di progetto o comunque relativo alla zona climatica di posa;</p> <p>3) Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno costituita da arcarecci in legno di abete sez. 80x60 mm posati con interasse 1,20 m circa e fissati alle staffe sottostanti mediante viti autofilettanti; compreso il dimensionamento del numero dei fissaggi e laverifica a estrazione degli stessi con carico di vento di progetto o comunque relativo alla zona climatica di posa;</p> <p>4) Doppio strato di isolamento termico costituito da pannelli semi-rigidi in lana di roccia idrorepellente, trattati con speciali resine termoindurenti, tipo "ROCKWOOL DUROCK ENERGY PLUS", Caratteristiche: - spessore 100+100mm - densità 140 kg/mc - conduttività termica (temperatura media 10°C) = 0.035 W/mqK - reazione al fuoco Euroclasse A1 - Classe 0;</p> <p>5) Intercapedine d'aria spessore variabile, 16 cm circa</p> <p>6) Fornitura e posa in opera di freno vapore tipo "DELTA®-FOL PVG plus" posato a regola d'arte secondo le prescrizioni di scheda tecnica come telo sottotetto di protezione o freno al vapore. Tale posa avverrà per fogli continui orizzontali a partire dalle aree basse del tetto compresa la sigillatura dei sormonti da realizzarsi per non meno di 30 cm con idoneo nastro biadesivo già presente sul feltro, e risvoltando tutti i bordi esterni a raccordare con le pareti perimetrali. Nella zona gronda specialmente i teli non potranno essere in alcun modo giuntati dovendo servire da raccolta e smaltimento eventuale condensa. Gli elementi emergenti andranno altresì raccordati e nastrati su tutto il perimetro;</p> <p>8) Sistema di copertura metallica tipo "Riverclack 550" completamente impermeabile in qualsiasi condizione atmosferica, ivi compresa la condizione di completo allagamento del manto stesso, senza l'utilizzo di guarnizioni o sigillanti. La giunzione delle lastre, che dovranno avere lunghezza uguale a quella della falda, consente la realizzazione di specifici giunti drenanti in grado di garantire la tenuta all'acqua del sistema. Il fissaggio delle lastre di copertura avviene tramite apposite staffe in materiale plastico e viti auto-perforanti in acciaio zincato, che consentiranno l'ancoraggio del manto alla struttura portante sottostante senza alcuna perforazione delle lastre di copertura. L'utilizzo di tale sistema di fissaggio permette altresì il libero movimento delle lastre per effetto delle dilatazioni e contrazioni termiche. Il sistema permetterà l'aggancio a scatto senza fori, successivamente alla realizzazione della copertura stessa, dei pannelli fotovoltaici di cui alla specifica voce nel presente contratto.</p> <p>Caratteristiche delle lastre: - altezza nervatura 46 mm; - larghezza lastra 550 mm; - materiale alluminio lega 5754 stato fisico H 18/28; - spessore nominale 0.7 mm; - finitura superficie naturale liscio o colori a scelta della DL su mazzetta standard;</p> <p>Caratteristiche meccaniche: - carico snervamento = 255 N/mm2; - carico rottura = 300 N/mm2.</p> <p>Pedonabilità garantita secondo lo standard UNI EN 14782 per interasse pari a 1,20 m.</p> <p>Impermeabilità con inclinazione pari a 0° garantita e certificata: - in condizioni di completo allagamento secondo lo standard ASTM E 2140 - simulando l'azione combinata di vento e pioggia secondo lo standard ASTM E 1646</p> <p>Permeabilità all'aria, in caso di forte azione del vento: - 718 Pa = 0,479 l/sm2 determinata secondo lo standard ASTM E 1680</p> <p>Resistenza massima ai carichi negativi (estrazione del vento): - 6,47 kN/m2 garantita e certificata secondo lo standard ASTM E 1592 con passo arcarecci 1,20 m.</p> <p>9) Tutti gli elementi di lattoneria necessari alla realizzazione di copertura ventilata quali griglie parapassero per tutto lo sviluppo della line di gronda e su tutto il colmo ventilato</p> <p>10) Lamiera grigliata forata paraneve e parafoglie, ispezionabile, a proteggere le gronde per tutta la lunghezza delle stesse;</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>E' compresa la realizzazione delle sagomature e di tutti i pezzi speciali per la realizzazione degli elementi emergenti previsti (o anche solo predisposti) quali: Lucernai; Sfiati, veltitazioni, camini , linea vita, campo fotovoltaico ecc..</p> <p>La sottostruttura di supporto della lamiera di copertura, i collegamenti alla struttura dell'edificio e i collegamenti della lamiera grecata di copertura alla sottostruttura devono essere dimensionati ai sensi del D.M. 17.01.2018 e s.m.i. Dovrà essere fornita alla D.L. una relazione di calcolo e gli elaborati grafici di progetto.</p> <p>Compresi il trasporto, il sollevamento in quota dei materiali, la movimentazione in copertura, la posa, anche in riprese successive da realizzarsi nello specifico contesto delle condizioni di cantiere, le clip di fissaggio per i pannelli fotovoltaici e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Misurazione a metro quadro dello sviluppo di falda, escluse fasce di gronda.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>Preventivo ditta specializzata per fornitura e posa in opera del pacchetto così composto:</p> <p>(L) Barriera vapore m2</p> <p>(L) Feltro anticondensa m2</p> <p>(L) Profili ad omega in acciaio zincato m</p> <p>(L) Staffe fisse in acciaio zincato m2</p> <p>(L) Piedini regolabili in acciaio zincato m2</p> <p>(L) Isolamento termico in lana di roccia sp 10+10 cm m2</p> <p>(L) Lastra di copertura tipo Riverclack 550 m2</p> <p>(L) Giunti dila in EPDM m2</p> <p>(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (94.70) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (108.91) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / m2</b></p>				
		1,000	2,60	2,60	
		1,000	3,45	3,45	
		1,000	5,25	5,25	
		1,000	4,10	4,10	
		1,000	12,50	12,50	
		1,000	18,50	18,50	
		1,000	27,50	27,50	
		0,020	81,00	1,62	
		0,325	30,60	9,95	MDO
		0,325	28,39	9,23	MDO
				94,70	
				14,21	
				108,91	
				10,89	
				119,80	
Nr. 19 9h.OE.009.b	<p><b>COPERTURA COIBENTATA IN GUAINA BITUMINOSA E PAVIMENTO A TERRAZZO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pacchetto di copertura coibentata finita in guaina bituminosa e pavimento flottante a terrazzo, da realizzarsi su copertura piana in corrispondenza della centrale termica così composto:</p> <p>1) Preparazione del supporto mediante vernice di impregnazione bituminosa a freddo costituito da bitume di petrolio in solventi idrocarburi tipo Derbiprimer S o equivalenti.</p> <p>Caratteristiche tecniche:          Massa volumica: 0,89 g/cm3          Residuo secco: 52 ± 2%          Viscosità (ASTM 2556-69): 45 mPa.s a 25°C          Infiammabilità Pensky Martens: 22 - 28 °C          Tempo di asciugatura a 20°C: minimo 3 ore, secondo condizioni climatiche ed assorbimento del supporto.</p> <p>La posa in opera dovrà essere effettuata su un supporto pulito, asciutto e compatibile in ragione di 0,30 l/m2 secondo la rugosità del supporto, per mezzo di pistola airless, rullo o spatola da asfaltatore. Il lavoro dovrà essere interrotto in caso di pioggia. Le superfici da trattare dovranno essere tutte le superfici orizzontali, inclinate e verticali sulle quali sarà posta la successiva barriera al vapore.</p> <p>2) Membrana di 3 mm utilizzata come barriera al vapore di classe E4 tipo Derbicoat Alu o equivalenti, ottenuta dal rivestimento sulle due facce di un foglio d'alluminio mediante una miscela di bitume e di polimeri plastomeri, poliolefine atattiche termoplastiche nobili. Caratteristiche tecniche:          Armatura di alluminio          Grammatatura dell'armatura: 250 g/m2 (± 10 %)          Tenuta al caldo: 140°C          Resistenza a trazione longitudinale: 350 N/5 cm; trasversale: 350 N/5 cm          Flessibilità a freddo: -5 °C          Resistenza alla diffusione di vapore &gt; 200.000.</p> <p>I rotoli dovranno essere allineati sul supporto sovrapponendoli di 10 cm prima di essere avvolti di nuovo. La membrana dovrà essere svolta scaldando a fiamma la sua faccia inferiore per rinvenirla, e solo in seguito fare aderire la membrana al supporto. I sormonti dovranno sempre essere saldati col cannello su tutta la loro larghezza di 10 cm, i bordi saranno poi pressati con un rullo di ±15 kg. Il bitume che fuoriesce potrà essere smussato con la punta della cazzuola scaldata. I verticali della barriera al vapore dovranno essere &gt;</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>1,5 volte lo spessore dell'isolante e saldati perfettamente al supporto.</p> <p>3) Strato di isolamento termico di spessore complessivo 20 cm costituito da doppio pannello in polistirene espanso estruso (sp=10 cm) conforme alla EN 13164, superfici lisce con pelle, bordi ad incastro sui lati lunghi, dritti sui lati corti, larghezza 60 cm e lunghezza 280 cm. Reazione al fuoco Euroclasse E. Conduttività termica 0,035 e resistenza termica RD 2,85. Prodotto con resistenza alla compressione a breve termine maggiore o uguale 300 kPa (per una deformazione del 10%) e resistenza alla compressione a lungo termine 130 kPa (per una deformazione inferiore al 2%, dopo 50 anni per spessori 30 ÷ 100 mm) e resistenza alla compressione a lungo termine 110 kPa (per una deformazione &lt; 2%, dopo 50 anni, per spessori maggiori o uguali a 120 mm). Deformazione sotto carico e temperatura (40 kPa-70°C) minore o uguale 5%. Assorbimento acqua a lungo termine per immersione totale tra 0,2% e 0,4%. Valore medio percentuale di celle chiuse maggiore o uguale al 95%. Stabilità dimensionale (70°C-90% UR) minore o uguale al 5%. Resistenza cicli di gelo-disgelo &lt; 1% per spessori inferiori o uguali a 100mm, &lt;2% per spessori compresi tra 100 e 200 mm. Temperatura limite d'impiego -50/+75 °C. Compresa fornitura e posa in opera di adesivo in cartucce bicomponente poliuretano elastomerico tipo DERBITECH FA o equivalente privo di VOC e senza solventi applicato secondo le indicazioni di scheda tecnica e di capitolato ad entrambi gli strati costituiti dai pannelli di isolamento termico.</p> <p>4) realizzazione di massetto alleggerito per realizzazione pendenze tramite fornitura e posa in opera di massetto in calcestruzzo cellulare leggero tipo FOAM CEM con densità a secco kg 400/m3 ottenuta con kg 330 di cemento tipo 32.5 o 42.5 e kg 1.5 di schiumogeno proteico tipo FOAMCEM. Il materiale dovrà avere una resistenza a compressione minima di kg 8 al cm2 e un lambda=0.085 kcal/m2h°C a secco, dovrà essere prodotto con attrezzatura automatica dotata di sistema computerizzato per la regolazione della miscelazione e della produzione continua e pompato al piano con formazione di massetti con spessore come da elaborati di progetto, compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, compresa la rasatura finale fresco su fresco in malta di cemento (cm 1,5), al fine di conferire una superficie liscia e atta alla posa della successiva guaina impermeabilizzante; compresa la formazione delle sgusce perimetrali in cemento, il raccordo ai bocchettoni di scarico; spessore minimo cm 6.00 (media cm 8) con pendenze massime del 2%. Compreso l'onere di fornitura e posa di strato separatore in polietilene, al fine di evitare che le dilatazioni del massetto non danneggino la guaina impermeabilizzante e nastratura perimetrale. Spessore minimo cm 6.00 (media cm 8) con pendenze massime del 2%. Compresa fornitura e posa in opera di adesivo in cartucce bicomponente poliuretano elastomerico tipo DERBITECH FA privo di VOC e senza solventi applicato secondo le indicazioni di scheda tecnica e di capitolato da applicarsi perentrambi gli strati di pannello termoisolante.</p> <p>5) Prima impermeabilizzazione e settorizzazione con sistema impermeabile bituminoso bicomponente tipo DERBIGUM DMS o equivalente, prodotto multifunzione a presa rapida senza Composti Organici Volatili (VOC), con funzione di adesivo per membrana bituminosa tipo DERBIGUM, regolarizzazione del supporto e strato di settorizzazione continua che impedisca alle potenziali infiltrazioni di correre sotto la membrana. La posa in opera dovrà essere effettuata su un supporto pulito, asciutto e compatibile, nelle seguenti quantità: ±1 kg/m2 per l'incollaggio totale delle membrane.</p> <p>6) Elemento di tenuta all'acqua mediante membrana impermeabile ecosostenibile tipo DERBIGUM NT o equivalente di spessore 4 mm prodotta con una miscela di bitume ottenuta per il 25% da materie prime secondarie derivanti da riciclaggio (dichiarazione PWC), da additivi ignifughi halogen free rispettosi dell'ambiente, provvisto di due armature divise composte da tessuto non tessuto di poliestere (150 g/m2) e da velo di vetro (55 g/m2) posizionate sulla parte superiore della sezione della membrana. il prodotto dovrà essere riciclabile al 100%. membrana impermeabile ecosostenibile tipo DERBIGUM NT o equivalente di spessore 4 mm prodotta con una miscela di bitume ottenuta per il 25% da materie prime secondarie derivanti da riciclaggio (dichiarazione PWC), da additivi ignifughi halogen free rispettosi dell'ambiente. DERBIGUM NT è provvisto di due armature divise composte da tessuto non tessuto di poliestere (150 g/m2) e da velo di vetro (55 g/m2) posizionate sulla parte superiore della sezione della membrana.</p> <p>I rotoli dovranno essere allineati sul supporto sovrapponendoli di 10 cm prima di essere ripiegati. I sormonti dovranno sempre essere saldati con il bruciatore di sicurezza su tutta la larghezza di 10 cm, e pressati correttamente con rullo pressore di ± 15 kg. I sormonti trasversali dovranno essere di 15 cm. Una piccola quantità di bitume dovrà fuoriuscire dal sormonto. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento dei rilevati, muretti e parti verticali in genere.</p> <p>I risvolti verticali dovranno essere realizzati in aderenza totale mediante saldatura a fiamma. L'angolo del verticale dovrà sempre avere il raddoppio della membrana. L'esecuzione dei verticali deve sempre essere completata con idoneo elemento (profilo sagomato metallico o di altro materiale) atto al fissaggio e sigillatura dei risvolti verticali dell'elemento di tenuta.</p> <p>7) Pavimentazione galleggiante, posata su piedini regolabili in altezza, previa interposizione di fazzoletti di membrana di protezione dell'elemento di tenuta realizzata mediante pavimentazione per esterni in siligranito sabbaiato tipo "Maspe" o equivalente, costituita da marmette prefabbricate di formato quadrato e di dimensioni 50x50x3,7 circa. La parte superiore di usura delle marmette (1,5 cm circa) è costituita, a seconda dell'articolo, da graniglia e granulati di marmi, graniti, porfidi, quarzi, di granulometria fine, conglomerata con cemento ad alta resistenza. La parte inferiore del manufatto è costituita da un agglomerato di sabbie selezionate e cemento ad alta resistenza. Le marmette dovranno essere vibrare e</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>sottoposte ad una pressione superiore a 120 Kg/cm<sup>2</sup> per avere le caratteristiche tecniche richieste ai pavimenti per esterni. Successivamente alla stagionatura verrà effettuata la sabbiatura dei manufatti. Tutte le marmette dovranno avere un bisello sui quattro lati. I manufatti dovranno essere prodotti da azienda con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008 e conformi alla Direttiva Comunitaria 89/106/CEE e alla norma armonizzata UNI EN 1339:2005. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa dei supporti e di sistema di livellatori per l'installazione di tipo ventilato drenante su piano copertura inclinato 2%, le eventuali zeppe stabilizzatrici, il taglio e lo sfrido. NB: la colorazione, a scelta della D.LL. , sarà dovrà essere comunque a tinte chiare ad alta riflettanza solare (maggiore di 0,65 per coperture piane), in ottemperanza al Decreto 26/06/2015 "Applicazione delle metodologie di calcolo delle prestazioni energetiche e definizione delle prescrizioni e dei requisiti minimi degli edifici", Allegato 1 paragrafo 2.3 comma 3.</p> <p>Compresi il trasporto, il sollevamento in quota dei materiali, la movimentazione in copertura, la posa, anche in riprese successive da realizzarsi nello specifico contesto delle condizioni di cantiere, e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Misurazione a metro quadro di superficie a vista in pianta esclusi risvolti perimetrali e sovrapposizioni.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> Preventivo ditta specializzata per fornitura e posa in opera di (quota parte materiali):</p> <p>(L) impregnante tipo Derbiprimer S o equivalente m2 1,000 1,95 1,95</p> <p>(L) barriera vapore tipo Derbicoat ALU o equivalente m2 1,000 11,00 11,00</p> <p>(L) Pannello in XPS spessore 10+10cm compreso adesivo tipo Derbitech FA m2 1,000 12,95 12,95</p> <p>(L) Impermabilizzazione con guaina tipo Derbigum NT e Derbigum DMS m2 1,000 19,80 19,80</p> <p>(L) Pavimento a terrazzo tipo MASPE siligraniti o equivalente compreso piedini m2 1,000 29,50 29,50</p> <p>Manodopera</p> <p>(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,250 30,60 7,65 MDO</p> <p>(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,250 28,39 7,10 MDO</p> <p>(E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,750 25,50 19,13 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 109,08</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (109.08) euro 16,36</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 125,44</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (125.44) euro 12,54</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / m2 137,98</b></p>				
Nr. 20 9h.OE.009.c	<p><b>REALIZZAZIONE DI LINEA VITA IN COPERTURA</b></p> <p>Fornitura e installazione di Linea Vita strutturale conforme alla normativa UNI EN 795:2012 Tipo C+ CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, utilizzabile da due operatori contemporaneamente, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.06 supporti di estremità in acciaio inox</li> <li>- n.06 supporti intermedi in acciaio inox</li> <li>- n.12 piastre in acciaio inox</li> <li>- n. 03 dissipatori di energia</li> <li>- n.03 tenditori in acciaio inox</li> <li>- ml. 71 di cavo in acciaio inox, diametro 8mm, 49 fili</li> <li>- n. 01 tabella di segnalazione sistema anticaduta</li> <li>- n. 06 punti di ancoraggio singolo in acciaio inox più morsetti per ancoraggio a lastre tipo Riverclack</li> <li>- fissaggi strutturali</li> <li>- libretto d'installazione, uso e verifiche periodiche</li> </ul> <p>Compresi tutti i materiali e le installazioni a regola d'arte.</p> <p>Compresa certificazione finale contenente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rilascio documentazioni necessarie per la redazione del fascicolo della copertura</li> <li>- dichiarazione di corretta installazione dei dispositivi di ancoraggio</li> <li>- calcolo delle azioni sollecitanti i fissaggi e la struttura</li> <li>- relazione di calcolo contenente verifica di resistenza dei fissaggi agli elementi strutturali</li> <li>- certificazioni dei prodotti forniti</li> <li>- libretto di uso e manutenzione.</li> </ul> <p>Compresi tutti i materiali e le installazioni a regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> Preventivo ditta specializzata per:</p> <p>(L) Fornitura materiali sistemi anticaduta corpo 1,000 3'250,00 3'250,00</p> <p>(L) Manodopera corpo 0,000 0,00 0,00</p>				
	A R I P O R T A R E			3'250,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'250,00	
	(E) [14A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	8,000	28,39	227,12	MDO
	(E) [14A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	16,000	25,50	408,00	MDO
	(E) [14A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	16,000	30,60	489,60	MDO
	(L) Certificazione finale corpo	1,000	300,00	300,00	
	Sommano euro			4'674,72	
	Spese Generali 15.00% * (4 674.72) euro			701,21	
	Sommano euro			5'375,93	
	Utili Impresa 10% * (5 375.93) euro			537,59	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>5'913,52</b>	
Nr. 21 9h.OE.009.d	<p><b>REALIZZAZIONE DI CHIUSURE VERTICALI COIBENTATE IN COPERTURA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tamponamenti leggeri in corrispondenza dei fianchi dei lucernai a shed in oggetto rispetto al livello della copertura, da realizzarsi a partire da estradosso strutturale del solaio di copertura così composto (da interno a esterno):</p> <p>1) Controparete in cartongesso a doppia lastra con le stesse caratteristiche di cui alla voce E.19.02.00</p> <p>2) Realizzazione di strato isolante termico con pannello in polistirene espanso spessore 12 cm tipo Marcotherm Sanmarco</p> <p>3) Applicazione di lastra di cemento rinforzato composta da inerti e cemento portland e armata con rete in fibra di vetro sulle superfici tipo "Knauf-Aquapanel Outdoor"</p> <p>4) Rivestimento esterno in lamiera in lega di alluminio tipo "Riverclack 550" spessore nominale 7/10mm</p> <p>E' compresa la realizzazione delle sagomature e di tutti i pezzi speciali per la realizzazione delle lattonerie di raccordo alla copertura in corrispondenza della sommità e della base dei tamponamenti.</p> <p>Compresi il trasporto, il sollevamento in quota dei materiali, la movimentazione in copertura, la posa, anche in riprese successive da realizzarsi nello specifico contesto delle condizioni di cantiere, le clip di fissaggio per i pannelli fotovoltaici e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Misurazione a metro quadro dello sviluppo di falda, escluse fasce di gronda.</p> <p><b>E L E M E N T I :</b></p> <p>(A) [9h.OE.010.a] Realizzazione di rivestimento esterno 'a cappotto', con spes ... di cui MDO= 23.094%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m2</p> <p>(L) A detrarre finitura a intonachino su cappotto m2</p> <p>(L) A detrarre rasatura m2</p> <p>(L) A detrarre primer di fondo m2</p> <p>(L) Lastra di copertura tipo Riverclack 550 m2</p> <p>(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [14A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [14B.06.003.00] Materassino di lana di roccia trapuntato con filo di vetro d ... m²</p> <p>(E) [14B.06.041.a] Lastre gesso rivestito a bordi assottigliati da 12.5 mm m²</p> <p>(E) [14B.08.025.00] Profili metallici in acciaio zincato nervato ad U o a C per ... m</p> <p>(E) [14B.08.026.00] Profili metallici in acciaio zincato nervato ad U per guida ... m</p> <p>(E) [14B.08.027.00] STUCCO PER CARTONGESSO kg</p> <p>(E) [14D.03.002.00] ARGANO CON MOTORE DA HP 4 h</p>				
	Sommano euro			124,88	
	Spese Generali 15.00% * (124.88) euro			18,73	
	Sommano euro			143,61	
	Utili Impresa 10% * (143.61) euro			14,36	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			<b>157,97</b>	
Nr. 22 9h.OE.010.a	<p><b>REALIZZAZIONE DI CAPPOTTO ISOLANTE TERMICO (sp=12 cm) SU BLOCCHI CASSERO</b></p> <p>Realizzazione di rivestimento esterno 'a cappotto', con spessore dell'isolante di cm 12, da realizzarsi su muratura in blocchi cassero tipo "Isospan". Il sistema tipo "Marcotherm del Colorificio San Marco" è composto da adesivo, strato di isolante in EPS 120 spessore cm 12 (spessore cm 6+1 in corrispondenza di</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>spallette e risvolti), profili speciali di partenza, arrivo e gocciolatoi, rete di armatura in fibra di vetro trattata antialcali, strato di base dell'intonaco (rasatura), primer di fondo per la preparazione della superficie, finitura silossanica colorata in pasta, secondo indicazioni della DL, e relativi accessori per l'applicazione. Si sottolinea che dovrà essere presentata previamente, per approvazione alla DL, specifica campionatura con indicazioni di tipologia trattamento per idoneità supporto, tipologia e quantità collante, tipologia e modalità di chiodatura per ogni supporto precedentemente descritto. Il Sistema Cappotto dovrà avere ottenuto il Benestare Tecnico Europeo ETA, dovrà essere conforme alle Normative dell'Unione Europea e rispondere a tutti i requisiti prestazionali richiesti dalla Marcatura CE; gli adesivi rasanti utilizzati per il Sistema Cappotto, saranno conformi alla Norma UNI EN 998-1, mentre le lastre EPS saranno classificate e marcate secondo la norma Europea EN 13163. La rete deve rispondere a quanto indicato nell'ETA 07/0015.</p> <p>COMPONENTI DEL SISTEMA:</p> <p>1_Adesivo/rasante in polvere fibrorinforzato per sistema a cappotto. Prodotto premiscelato in polvere a base di leganti idraulici, resine sintetiche, cariche minerali selezionate, additivi specifici. Incollaggio dei pannelli per punti o rasatura totale con consumi come da scheda tecnica. Inserimento successivamente dei tasselli in funzione dell'altezza della struttura, come riportato nel manuale di applicazione. Rasatura da utilizzare successivamente quando i pannelli risultano perfettamente aderenti al supporto con affogamento della rete d'armatura. Consumo come da scheda tecnica.</p> <p>2_chiodatura continua con speciali chiodi anti ponte termico, di tipologia differenziata a seconda del supporto secondo lo schema di posa di cui alla scheda tecnica. La profondità dei tasselli dovrà essere conforme alla muratura di progetto per arrivare alla sezione in calcestruzzo;</p> <p>3_Lastre isolanti in polistirene espanso (EPS) rispondenti alla norma UNI EN 13163:2003. Lo spessore ed il tipo deve essere scelto fra quelli indicati nell'ETA 07/0015 in base alla tipologia delle pareti e dai calcoli termo igrometrici. Conducibilità <math>\lambda \leq 0,036</math> W/mK ;</p> <p>4_Rasatura con collante edile alleggerito, di caratteristiche analoghe al prodotto utilizzato per l'incollaggio delle lastre al supporto. Il collante sarà steso sui pannelli con la spatola metallica, spessore uniforme da 2-3 mm a 5-6 mm a seconda di quanto indicato dalla scheda tecnica del prodotto;</p> <p>5_Posa, dall'alto verso il basso, della rete d'armatura in fibra di vetro alcali-resistente da 150/160 g/mq, sormontata tra una striscia e l'altra di almeno 10 cm e completamente annegata nello strato di rasante;</p> <p>6_Seconda mano di rasante analoga alla precedente;</p> <p>7_Primer di fondo, isolante, idrodiluibile ad alta penetrazione, indicato per l'impregnazione e il consolidamento di superfici minerali interne ed esterne, da applicare a rullo o a pennello dopo circa 5 giorni dall'applicazione del rasante, e comunque dopo completo indurimento dello strato di rasante stesso; consumo come da scheda tecnica;</p> <p>8_Finitura: Rivestimento murale per esterni antialga-antimuffa a base di leganti acril-silossanici dotato di idrorepellenza e buona permeabilità al vapore. Tale finitura dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Intonachino Granulometria: spessore rivestimento 1,2 mm. Consumo come da scheda tecnica, colore a scelta DL.</p> <p>Compresi guarnizioni adesive di tenuta al vento e all'acqua; elementi anti cavillatura quali reti supplementari sugli angoli delle aperture; pezzi speciali di gocciolatoio su tutti gli architravi; profilo speciale di partenza ed angolare finale sottogronda; fascette metalliche coprigiunto e copertine per elementi da conservare quali imbotti, punti di comando, ecc. In opera con ogni onere incluso, compreso l'onere per la nastratura e protezione tramite teli plastici delle opere contermini quali, serramenti interni ed esterni, davanzali, pavimenti, ecc. Sono esclusi gli oneri per i ponteggi di sicurezza, di servizio e di presidio, conteggiati negli oneri specifici di sicurezza. Compreso basamento con pannelli in EPS autoestinguenti in Euroclasse E, a migliorato assorbimento d'acqua che aumenta la resistenza agli urti, tipo "Rexpol", per un'altezza pari a 1,0 m. Compresi pannelli dello spessore di 6,0 cm per l'isolamento delle spallette delle finestre e delle pensiline.</p> <p>Tutte le misure vengono effettuate sul piano parete da rivestire detratte le aperture ma conteggiando le spallette e gli architravi delle finestre.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) Solo fornitura lastra per cappotto isolante termico in EPS100 spessore 12 cm tipo Marcotherm San Marco m2</p> <p>(L) Solo fornitura pannello resistente agli urti tipo Rexpol m2</p> <p>(L) Adesivo/rasante in polvere fibrorinforzato m2</p> <p>(L) Rasatura m2</p> <p>(L) Primer di fondo m2</p> <p>(L) Finitura esterna a intonachino m2</p> <p>(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (54.53) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (62.71) euro</p>				
	A R I P O R T A R E			68,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			68,98	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			68,98	
Nr. 23 9h.OE.010.b	<p><b>TAVOLATO VERTICALE A CINQUE LASTRE IN GESSO RIVESTITO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pareti interne realizzate in cartongesso a 5 lastre (2+1+2) con isolamento interno e con intercapedine interna per passaggio impianti. Classe di reazione al fuoco A1 (ex C0) per gli isolamenti interni in materassino di lana di roccia trapuntato con filo di vetro di densità kg/mc 22 di spessore cm 7.</p> <p>Classe A2-s1,do (ex C1) per le altre lastre in gesso. Compresi i profili metallici per supporto cartongesso (spessore profili 70+70 mm). Compresa la stuccatura dei giunti. Compresi ponteggi. Valutate al netto delle aperture per serramenti.</p> <p>Compreso ogni magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [14A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [14A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [14B.06.003.00] Materassino di lana di roccia trapuntato con filo di vetro d ... m<sup>2</sup></p> <p>(E) [14B.06.041.a] Lastre gesso rivestito a bordi assottigliati da 12.5 mm m<sup>2</sup></p> <p>(E) [14B.08.025.00] Profili metallici in acciaio zincato nervato ad U o a C per ... m</p> <p>(E) [14B.08.026.00] Profili metallici in acciaio zincato nervato ad U per guida ... m</p> <p>(E) [14B.08.027.00] STUCCO PER CARTONGESSO kg</p> <p>(E) [14D.03.002.00] ARGANO CON MOTORE DA HP 4 h</p> <p>(E) [14D.03.005.b] PONTEGGI pre ogni mese o frazione di mese oltre i tempi cont ... m<sup>2</sup>/me</p>				
	Sommano euro			68,78	
	Spese Generali 15.00% * (68.78) euro			10,32	
	Sommano euro			79,10	
	Utili Impresa 10% * (79.10) euro			7,91	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			87,01	
Nr. 24 9h.OE.011.a	<p><b>TINTEGGIATURE INTERNE A SMALTO MURALE ANTIBATTERICO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di smalto murale per pareti e soffitti in ambienti sanitari o scolastici, su supporti a base cementizia, calce o gesso sia nuovi ben stagionati, sia vecchi purché coesi, ben aderiti e non sfarinanti, mediante applicazione di smalto murale per interni con ottima lavabilità e resistenza agli attacchi batterici, a base di resine acriliche (tipo Mapecoat ACT 196 della MAPEI S.p.A.).</p> <p>L'applicazione dovrà avvenire in almeno due strati tramite spruzzo, su supporti stagionati e asciutti.</p> <p>Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>Consistenza: liquido pastoso</p> <p>Colore: bianco, cartella colori o tinte ottenibili con sistema di colorazione automatico ColorMapR</p> <p>Massa volumica (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>): ca. 1,2 (bianco)</p> <p>Residuo secco in peso (EN ISO 3251) : ca. 57 (bianco)</p> <p>Consumo (kg/m<sup>2</sup>): 0,2-0,3 (in due mani)</p> <p>Resistenza a muffe e funghi (EN15457): nessuna crescita</p> <p>Presa di sporco UNI 10792: Classificazione UNI 11021: dL ≤ 3,0 conforme</p> <p>Cessione di odore UNI 11021 Appendice A: Classificazione UNI 11021: ≤ 1,0 conforme</p> <p>Pulibilità UNI 11021 Appendice B: Classificazione UNI 11021: dE ≤ 3,0 conforme</p> <p>Resistenza a particolari agenti di lavaggio EN ISO 2812-1: Classificazione UNI 11021: nessuna alterazione conforme</p> <p>Resistenza agli agenti di disinfezione EN ISO 2812-1: Classificazione UNI 11021: nessuna alterazione conforme</p> <p>Resistenza allo sbalzo termico UNI 11021 Appendice D: Classificazione UNI 11021: nessuna alterazione conforme</p> <p>Potere coprente con resa di 6,7 m<sup>2</sup>/l EN ISO 6504-3: Classificazione EN 13300: ≥ 98% classe 2</p> <p>Resistenza alla spazzolatura ad umido 200 cicli EN ISO 11998:</p> <p>Classificazione EN 13300: &lt; 5 micron classe 1</p> <p>Brillantezza 60° EN ISO 2813:Classificazione EN 13300:46 semilucido</p> <p>Dimensione massima particelle EN 21524: Classificazione EN 13300: &lt; 100 micron fine</p> <p>Resistenza a Staphylococcus aureus, Escherichia coli, Methicillin resistant Staphylococcus aureus(MRSA), Pseudomonas aeruginosa (ISO 22196) ≥ 99,99%</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>Per 2 mani a spruzzo, colori chiari, anche bicolore, secondo indicazioni della D.L. In opera compreso ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Misurazione a metro quadro.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [B.18.02.d] STUCCHI Stucco in polvere cementizio kg</p> <p>(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(L) Pittura a smalto antibatterico tipo Mapecoat ACT (preventivo) m2</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (8.71) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (10.02) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / mq</b></p>	<p>0,120</p> <p>0,150</p> <p>1,000</p>	<p>2,47</p> <p>28,39</p> <p>4,15</p>	<p>0,30</p> <p>4,26</p> <p>4,15</p> <hr/> <p>8,71</p> <p>1,31</p> <hr/> <p>10,02</p> <p>1,00</p> <hr/> <p>11,02</p>	<p>MT</p> <p>MDO</p>
Nr. 25 9h.OE.011.b	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURA MURALE PER INTERNI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pittura per l'interno di murature, intonaci o rasature a base cementizia, calce o gesso, sia nuove ben stagionate che vecchie in presenza o meno di muffe purché coese, ben aderite e non sfarinanti, mediante applicazione di una pittura liscia, coprente ed opaca a base di resine acriliche modificate in dispersione acquosa (tipo Dursilite Plus della MAPEI S.p.A.). L'applicazione dovrà avvenire in almeno due strati tramite spruzzo, previa applicazione del relativo primer (tipo Malech, Dursilite Base Coat, Silancolor Primer Plus della MAPEI S.p.A.), compensato in voce a parte.</p> <p>La finitura dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>Colore: a scelta della D.L. o secondo cartella colori del produttore</p> <p>Aspetto: liquido pastoso</p> <p>Massa volumica (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>): ca. 1,60</p> <p>Residuo secco (EN ISO 3251) (%): ca. 65</p> <p>Consumo (kg/m<sup>2</sup>): 0,3-0,4 (in 2 mani)</p> <p>Fattore resistenza alla diffusione del vapore (EN ISO 7783) (μ): 30</p> <p>Resistenza al passaggio del vapore relativo a 0,15 mm di spessore secco SD (EN ISO 7783) (m): 0,0045</p> <p>Potere coprente con resa di 10 m<sup>2</sup>/l EN ISO 6504-3: &gt; 98%</p> <p>Classificazione EN 13300: classe 2</p> <p>Resistenza alla spazzolatura ad umido 200 cicli EN ISO 11998: 18 micron</p> <p>Classificazione EN 13300: classe 2</p> <p>Brillantezza 85° EN ISO 2813: 3,4</p> <p>Classificazione EN 13300: molto opaco</p> <p>Dimensione massima particelle EN 21524: &lt; 100 micron</p> <p>Classificazione EN 13300: fine</p> <p>Misurazione a metro quadro per la superficie effettiva, detratti tutti i vuoti e aggiunte le eventuali riquadrature, per tramezzi in foglio ad una testa.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [B.18.02.d] STUCCHI Stucco in polvere cementizio kg</p> <p>(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(L) Primer tipo Dursilite Base Coat Mapei (preventivo) m2</p> <p>(L) idropittura tipo Dursilite Plus Mapei (preventivo) m2</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (4.93) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (5.67) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / m<sup>2</sup></b></p>	<p>0,120</p> <p>0,075</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>2,47</p> <p>28,39</p> <p>0,75</p> <p>1,75</p>	<p>0,30</p> <p>2,13</p> <p>0,75</p> <p>1,75</p> <hr/> <p>4,93</p> <p>0,74</p> <hr/> <p>5,67</p> <p>0,57</p> <hr/> <p>6,24</p>	<p>MT</p> <p>MDO</p>
Nr. 26 9h.OE.013.a	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE INTERNE IN LAMINATO AD UN'ANTA mm 800 X 2100H (LNFP)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di porte interne ad un'anta mm 800 x 2100h (LNFP) , tipo "NOVOFERM - MODELLO KORA LAM" o equivalente, costituita da telaio in alluminio anodizzato (colore a scelta della DL) dalla linea stondata, adatto al fissaggio mediante tasselli o viti autofilettanti, completo di guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata e con possibilità di inserimento di guarnizioni in</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>appoggio al muro. Imbotte di rivestimento, anch'esso in alluminio, per muri con spessore da 100 a 159 mm. Mediante apposite prolunghe da 60mm, comprese nella presente voce, l'imbotte potrà essere applicato a murature di spessore fino a 339 mm L'anta della porta è costituita da due pareti esterne in laminato plastico supportati da MDF ad alta densità sp. 3,2 mm. L'interno dell'anta è bordato con telaio perimetrale in legno di abete massello. Il coibente interno è in cartone alveolare a cellula stretta incollato con colle viniliche. Contorno dell'anta con PVC incollato a caldo e rivestito in alluminio elettrocolore argento. Il colore e la finitura saranno a scelta della DL. La serratura è del tipo con scrocco + catenaccio completa di cilindro con chiavi Yale. Tutte le porte con chiave di tipo Yale saranno dotate di cilindro con passepartout. La maniglia è del tipo antiappiglio in acciaio inox, completa di rosette. In opera compreso il fissaggio, accessori, materiali di consumo e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto. Compreso l'inserimento di maniglioni antipánico su vie di fuga tipo 'touch bar' Cisa, con barra colore silver (come meglio indicato nell'abaco dei serramenti).</p> <p>Compreso nella presente voce, fornitura e posa in opera di fermaporta applicato a pavimento.</p> <p>Misurazione a quantità di elementi forniti e posti in opera.</p> <p><b>E L E M E N T I :</b> Preventivo ditta specializzata</p> <p>(L) Fornitura materiale e trasporto cadauno 1,000 265,00 265,00</p> <p>(L) Maggiorazione per laminato tipo Abet gamma Colours cadauno 1,000 70,00 70,00</p> <p>(L) Maniglie in alluminio anodizzato coppia 1,000 9,20 9,20</p> <p>(L) Sovrapprezzo per prolunghe imbotte maggiorato fino a 339 cm cadauno 1,000 34,50 34,50</p> <p>(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 1,000 30,60 30,60 MDO</p> <p>(E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h 1,000 25,50 25,50 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 434,80</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (434.80) euro 65,22</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 500,02</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (500.02) euro 50,00</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / cadauno 550,02</b></p>				
Nr. 27 9h.OE.013.b	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE INTERNE IN LAMINATO A DUE ANTE mm 1400 X 2100H (LNFP)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di porte interne ad un'anta mm (900+500) x 2100h (LNFP) , tipo "NOVOFERM - MODELLO KORA LAM" o equivalente, costituita da telaio in alluminio anodizzato (colore a scelta della DL) dalla linea stondata, adatto al fissaggio mediante tasselli o viti autofilettanti, completo di guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata e con possibilità di inserimento di guarnizioni in appoggio al muro. Imbotte di rivestimento, anch'esso in alluminio, per muri con spessore da 100 a 159 mm. Mediante apposite prolunghe da 60mm, comprese nella presente voce, l'imbotte potrà essere applicato a murature di spessore fino a 339 mm L'anta della porta è costituita da due pareti esterne in laminato plastico supportati da MDF ad alta densità sp. 3,2 mm. L'interno dell'anta è bordato con telaio perimetrale in legno di abete massello. Il coibente interno è in cartone alveolare a cellula stretta incollato con colle viniliche. Contorno dell'anta con PVC incollato a caldo e rivestito in alluminio elettrocolore argento. Il colore e la finitura saranno a scelta della DL. La serratura è del tipo con scrocco + catenaccio completa di cilindro con chiavi Yale. Tutte le porte con chiave di tipo Yale saranno dotate di cilindro con passepartout. La maniglia è del tipo antiappiglio in acciaio inox, completa di rosette. In opera compreso il fissaggio, accessori, materiali di consumo e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto. Compreso l'inserimento di maniglioni antipánico su vie di fuga tipo 'touch bar' Cisa, con barra colore silver (come meglio indicato nell'abaco dei serramenti).</p> <p>Compreso nella presente voce, fornitura e posa in opera di fermaporta applicato a pavimento.</p> <p>Misurazione a quantità di elementi forniti e posti in opera.</p> <p><b>E L E M E N T I :</b> Preventivo ditta specializzata</p> <p>(L) Fornitura materiale e trasporto cadauno 1,000 345,00 345,00</p> <p>(L) Maggiorazione per laminato tipo Abet gamma Colours cadauno 1,000 95,00 95,00</p> <p>(L) Maniglie in alluminio anodizzato coppia 1,000 9,20 9,20</p> <p>(L) Sovrapprezzo per prolunghe imbotte maggiorato fino a 339 cm cadauno 1,000 34,50 34,50</p> <p>(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 1,200 30,60 36,72 MDO</p> <p>(E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h 1,200 25,50 30,60 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 551,02</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (551.02) euro 82,65</p>				
	A R I P O R T A R E			633,67	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			633,67	
	Sommano euro			633,67	
	Utili Impresa 10% * (633.67) euro			63,37	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>697,04</b>	
Nr. 28 9h.OE.013.c	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE INTERNE IN LAMINATO A DUE ANTE mm 1800 X 2100H (LNFP)</b>  Fornitura e posa in opera di porte interne ad un'anta mm (900+900) x 2100h (LNFP) , tipo "NOVOFERM - MODELLO KORA LAM" o equivalente, costituita da telaio in alluminio anodizzato (colore a scelta della DL) dalla linea stondata, adatto al fissaggio mediante tasselli o viti autofilettanti, completo di guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata e con possibilità di inserimento di guarnizioni in appoggio al muro. Imbotte di rivestimento, anch'esso in alluminio, per muri con spessore da 100 a 159 mm. Mediante apposite prolunghe da 60mm, comprese nella presente voce, l'imbotte potrà essere applicato a murature di spessore fino a 339 mm L'anta della porta è costituita da due pareti esterne in laminato plastico supportati da MDF ad alta densità sp. 3,2 mm. L'interno dell'anta è bordato con telaio perimetrale in legno di abete massello. Il coibente interno è in cartone alveolare a cellula stretta incollato con colle viniliche. Contorno dell'anta con PVC incollato a caldo e rivestito in alluminio elettrocolore argento. Il colore e la finitura saranno a scelta della DL. La serratura è del tipo con scrocco + catenaccio completa di cilindro con chiavi Yale. Tutte le porte con chiave di tipo Yale saranno dotate di cilindro con passepartout. La maniglia è del tipo antiappiglio in acciaio inox, completa di rosette. In opera compreso il fissaggio, accessori, materiali di consumo e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto. Compreso l'inserimento di maniglioni antipanic su vie di fuga tipo 'touch bar' Cisa, con barra colore silver (come meglio indicato nell'abaco dei serramenti).  Compreso nella presente voce, fornitura e posa in opera di fermaporta applicato a pavimento.  Misurazione a quantità di elementi forniti e posti in opera.</p> <p><b>E L E M E N T I :</b>  Preventivo ditta specializzata  (L) Fornitura materiale e trasporto cadauno  (L) Migliorazione per laminato tipo Abet gamma Colours cadauno  (L) Maniglie in alluminio anodizzato coppia  (L) Sovrapprezzo per prolunghe imbotte maggiorato fino a 339 cm cadauno  (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h  (E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>				
	Sommano euro	1,000	365,00	365,00	
	Spese Generali 15.00% * (581.02) euro	1,000	105,00	105,00	
	Sommano euro	1,000	9,20	9,20	
	Utili Impresa 10% * (668.17) euro	1,000	34,50	34,50	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>	1,200	30,60	36,72	MDO
		1,200	25,50	30,60	MDO
	Sommano euro			581,02	
	Spese Generali 15.00% * (581.02) euro			87,15	
	Sommano euro			668,17	
	Utili Impresa 10% * (668.17) euro			66,82	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>734,99</b>	
Nr. 29 9h.OE.013.El. a	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE INTERNE REI60Sa AD UN'ANTA mm 800x2100 (LNFP)</b>  Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco tipo Elite+ Premio Novoferm, certificata secondo norma europea EN 1634 con classe di resistenza al fuoco EI 60Sa (tenuta ai fumi freddi), ad un'anta di dimensioni 800mm x 2100h (luce netta di passaggio), costituita da:  - telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", sagomato per conferire complanarità fra anta e telaio, con vano per inserimento guarnizione fumi freddi;  - giunzione meccanica del telaio agli angoli senza impiego di saldature. La zincatura elettrolitica delle superfici resta intatta in ogni punto ed evita inneschi di corrosione tipici delle saldature;  - battente complanare al telaio in doppia lamiera d'acciaio zincata sp. mm. 8/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, con pacco interno coibente ad alta densità. Spessore totale anta mm. 64  - ala di battuta spessore mm. 20, per limitare al minimo i rischi infortunistici in caso d'urto contro le persone;  - n. 2 cerniere a baionetta per anta, realizzate in acciaio stampato con scorrimento su boccole temperate antifrizione, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. Di serie verniciate come la porta. Registrabili in ogni momento mediante apposite viti, irraggiungibili a porta chiusa. Le cerniere sono fissate meccanicamente alla porta e pertanto possono essere sostituite in ipotesi di impiego prolungato e gravoso, ai sensi del D.M. M.I. 64 del 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (GU 155 del 05/07/04) e T.U. 81/2008 per le vie di fuga;</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile;</li> <li>- braccetto selettore di chiusura in caso di porta a due ante;</li> <li>- rostri di tenuta posti fra le due cerniere;</li> <li>- serratura anta principale tipo Yale completa di cilindro con tre chiavi;</li> <li>- serratura anta secondaria tipo Flush-bolt per l'autobloccaggio, con apertura a leva;</li> <li>- maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, posta ad altezza mm. 960 da pavimento secondo il DPR 503 del 24/07/96, salvo diversa espressa richiesta del cliente;</li> <li>- guarnizione termoespandente sul perimetro del telaio;</li> <li>- superfici protette con zincatura in categoria Z140 (massa minima zinco 140 g/mq superfice)e finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010, 9016, 7016, 7021 a scelta della D.LL. di spessore medio 120 microns);</li> <li>- predisposizione di serie per l'inserimento della ghigliottina mobile a pavimento.</li> </ul> <p>Compreso nella presente voce, fornitura e posa in opera di fermaporta applicato a pavimento. Compreso ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto. Misurazione cadauno elemento fornito e posato.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> Preventivo ditta specializzata</p> <p>(L) Fornitura porta tipo Elite+ El120 e trasporto cadauno 1,000 194,00 194,00</p> <p>(L) Verniciature a polveri RAL goffrato cadauno 1,000 74,00 74,00</p> <p>(L) Maniglie in alluminio anodizzato coppia 1,000 18,40 18,40</p> <p>(L) Antipanico tipo Novopush anodizzato coppia 0,500 220,00 110,00</p> <p>(L) Sovrapprezzo per prolunghe imbotte maggiorato cadauno 1,000 34,50 34,50</p> <p>(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 1,000 30,60 30,60 MDO</p> <p>(E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h 1,000 25,50 25,50 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 487,00</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (487.00) euro 73,05</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 560,05</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (560.05) euro 56,01</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / cadauno 616,06</b></p>				
Nr. 30 9h.OE.013.El. b	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE INTERNE REI60Sa AD UN'ANTA mm 1200x2100 (LNFP)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco tipo Elite+ Premio Novoferm, certificata secondo norma europea EN 1634 con classe di resistenza al fuoco EI 60Sa (tenuta ai fumi freddi), ad un'anta di dimensioni 1200mm x 2100h (luce netta di passaggio),costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", sagomato per conferire complanarità fra anta e telaio, con vano per inserimento guarnizione fumi freddi;</li> <li>- giunzione meccanica del telaio agli angoli senza impiego di saldature. La zincatura elettrolitica delle superfici resta intatta in ogni punto ed evita inneschi di corrosione tipici delle saldature;</li> <li>- battente complanare al telaio in doppia lamiera d'acciaio zincata sp. mm. 8/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, con pacco interno coibente ad alta densità. Spessore totale anta mm. 64</li> <li>- ala di battuta spessore mm. 20, per limitare al minimo i rischi infortunistici in caso d'urto contro le persone;</li> <li>- n. 2 cerniere a baionetta per anta, realizzate in acciaio stampato con scorrimento su boccole temperate antifrizione, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. Di serie verniciate come la porta. Registrabili in ogni momento mediante apposite viti, irraggiungibili a porta chiusa. Le cerniere sono fissate meccanicamente alla porta e pertanto possono essere sostituite in ipotesi di impiego prolungato e gravoso, ai sensi del D.M. M.I. 64 del 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (GU 155 del 05/07/04) e T.U. 81/2008 per le vie di fuga;</li> <li>- meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile;</li> <li>- braccetto selettore di chiusura in caso di porta a due ante;</li> <li>- rostri di tenuta posti fra le due cerniere;</li> <li>- serratura anta principale tipo Yale completa di cilindro con tre chiavi;</li> <li>- serratura anta secondaria tipo Flush-bolt per l'autobloccaggio, con apertura a leva;</li> <li>- maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, posta ad altezza mm. 960 da pavimento secondo il DPR 503 del 24/07/96, salvo diversa espressa richiesta del cliente;</li> <li>- guarnizione termoespandente sul perimetro del telaio;</li> <li>- superfici protette con zincatura in categoria Z140 (massa minima zinco 140 g/mq superfice)e finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010, 9016, 7016, 7021 a scelta della D.LL. di spessore medio 120 microns);</li> </ul>				
	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>- predisposizione di serie per l'inserimento della ghigliottina mobile a pavimento. Compreso nella presente voce, fornitura e posa in opera di fermaporta applicato a pavimento. Compreso ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto. Misurazione cadauno elemento fornito e posato.</p> <p><b>E L E M E N T I :</b> Preventivo ditta specializzata</p> <p>(L) Fornitura porta tipo Elite+ EI120 e trasporto cadauno 1,000 210,00 210,00</p> <p>(L) Verniciature a polveri RAL goffrato cadauno 1,000 74,00 74,00</p> <p>(L) Maniglie in alluminio anodizzato coppia 1,000 18,40 18,40</p> <p>(L) Antipanico tipo Novopush anodizzato coppia 0,500 220,00 110,00</p> <p>(L) Sovrapprezzo per prolunghe imbotte maggiorato cadauno 1,000 34,50 34,50</p> <p>(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 1,000 30,60 30,60 MDO</p> <p>(E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h 1,000 25,50 25,50 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 503,00</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (503.00) euro 75,45</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 578,45</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (578.45) euro 57,85</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / cadauno 636,30</b></p>				
Nr. 31 9h.OE.013.El. c	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE INTERNE REI30Sa A DUE ANTE mm 1400x2100 (LNFP)</b> Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco tipo Elite+ Premio Novoferm, certificata secondo norma europea EN 1634 con classe di resistenza al fuoco EI 120, a due ante di dimensioni (900+500)x 2100h (luce netta di passaggio), costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", sagomato per conferire complanarità fra anta e telaio, con vano per inserimento guarnizione fumi freddi;</li> <li>- giunzione meccanica del telaio agli angoli senza impiego di saldature. La zincatura elettrolitica delle superfici resta intatta in ogni punto ed evita inneschi di corrosione tipici delle saldature;</li> <li>- battente complanare al telaio in doppia lamiera d'acciaio zincato sp. mm. 8/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, con pacco interno coibente ad alta densità. Spessore totale anta mm. 64</li> <li>- ala di battuta spessore mm. 20, per limitare al minimo i rischi infortunistici in caso d'urto contro le persone;</li> <li>- n. 2 cerniere a baionetta per anta, realizzate in acciaio stampato con scorrimento su boccole temperate antifrizione, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. Di serie verniciate come la porta. Registrabili in ogni momento mediante apposite viti, irraggiungibili a porta chiusa. Le cerniere sono fissate meccanicamente alla porta e pertanto possono essere sostituite in ipotesi di impiego prolungato e gravoso, ai sensi del D.M. M.I. 64 del 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (GU 155 del 05/07/04) e T.U. 81/2008 per le vie di fuga;</li> <li>- meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile;</li> <li>- braccetto selettore di chiusura in caso di porta a due ante;</li> <li>- rostri di tenuta posti fra le due cerniere;</li> <li>- serratura anta principale tipo Yale completa di cilindro con tre chiavi;</li> <li>- serratura anta secondaria tipo Flush-bolt per l'autobloccaggio, con apertura a leva;</li> <li>- maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, posta ad altezza mm. 960 da pavimento secondo il DPR 503 del 24/07/96, salvo diversa espressa richiesta del cliente;</li> <li>- guarnizione termoespandente sul perimetro del telaio;</li> <li>- superfici protette con zincatura in categoria Z140 (massa minima zinco 140 g/mq superficie) e finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010, 9016, 7016, 7021 a scelta della D.LL. di spessore medio 120 microns);</li> <li>- predisposizione di serie per l'inserimento della ghigliottina mobile a pavimento.</li> </ul> <p>Compreso nella presente voce, fornitura e posa in opera di fermaporta applicato a pavimento. Compreso ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto. Misurazione cadauno elemento fornito e posato.</p> <p><b>E L E M E N T I :</b> Preventivo ditta specializzata</p> <p>(L) Fornitura porta tipo Elite+ EI120 e trasporto cadauno 1,000 215,00 215,00</p> <p>(L) Verniciature a polveri RAL goffrato cadauno 1,000 95,00 95,00</p> <p>(L) Maniglie in alluminio anodizzato coppia 1,000 18,40 18,40</p> <p>(L) Antipanico tipo Novopush anodizzato coppia 1,000 268,00 268,00</p>				
	A R I P O R T A R E			596,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			596,40	
	(L) Sovrapprezzo per prolunghe imbotte maggiorato cadauno	1,000	34,50	34,50	
	(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,100	30,60	33,66	MDO
	(E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,100	25,50	28,05	MDO
	Sommano euro			692,61	
	Spese Generali 15.00% * (692.61) euro			103,89	
	Sommano euro			796,50	
	Utili Impresa 10% * (796.50) euro			79,65	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			876,15	
Nr. 32	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE INTERNE REI30Sa A DUE ANTE mm 2400x2100 (LNFP)</b>				
9h.OE.013.El. d	<p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco tipo Elite+ Premio Novoferm, certificata secondo norma europea EN 1634 con classe di resistenza al fuoco EI 30Sa (tenuta ai fumi freddi), a due ante di dimensioni (1200x1200)mm x 2100h (luce netta di passaggio), costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", sagomato per conferire complanarità fra anta e telaio, con vano per inserimento guarnizione fumi freddi;</li> <li>- giunzione meccanica del telaio agli angoli senza impiego di saldature. La zincatura elettrolitica delle superfici resta intatta in ogni punto ed evita inneschi di corrosione tipici delle saldature;</li> <li>- battente complanare al telaio in doppia lamiera d'acciaio zincata sp. mm. 8/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, con pacco interno coibente ad alta densità. Spessore totale anta mm. 64</li> <li>- ala di battuta spessore mm. 20, per limitare al minimo i rischi infortunistici in caso d'urto contro le persone;</li> <li>- n. 2 cerniere a baionetta per anta, realizzate in acciaio stampato con scorrimento su boccole temperate antifrizione, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. Di serie verniciate come la porta. Registrabili in ogni momento mediante apposite viti, irraggiungibili a porta chiusa. Le cerniere sono fissate meccanicamente alla porta e pertanto possono essere sostituite in ipotesi di impiego prolungato e gravoso, ai sensi del D.M. M.I. 64 del 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (GU 155 del 05/07/04) e T.U. 81/2008 per le vie di fuga;</li> <li>- meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile;</li> <li>- braccetto selettore di chiusura in caso di porta a due ante;</li> <li>- rostri di tenuta posti fra le due cerniere;</li> <li>- serratura anta principale tipo Yale completa di cilindro con tre chiavi;</li> <li>- serratura anta secondaria tipo Flush-bolt per l'autobloccaggio, con apertura a leva;</li> <li>- maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, posta ad altezza mm. 960 da pavimento secondo il DPR 503 del 24/07/96, salvo diversa espressa richiesta del cliente;</li> <li>- guarnizione termoespandente sul perimetro del telaio;</li> <li>- superfici protette con zincatura in categoria Z140 (massa minima zinco 140 g/mq superficie) e finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010, 9016, 7016, 7021 a scelta della D.LL. di spessore medio 120 microns);</li> <li>- predisposizione di serie per l'inserimento della ghigliottina mobile a pavimento.</li> </ul> <p>Compreso nella presente voce, fornitura e posa in opera di fermaporta applicato a pavimento. Compreso ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto. Misurazione cadauno elemento fornito e posato.</p> <p><b>E L E M E N T I :</b> Preventivo ditta specializzata</p>				
	(L) Fornitura porta tipo Elite+ EI120 e trasporto cadauno	1,000	340,00	340,00	
	(L) Verniciature a polveri RAL goffrato cadauno	1,000	145,00	145,00	
	(L) Maniglie in alluminio anodizzato coppia	1,000	18,40	18,40	
	(L) Antipatico tipo Novopush anodizzato coppia	1,000	260,00	260,00	
	(L) Sovrapprezzo per prolunghe imbotte maggiorato cadauno	1,000	34,50	34,50	
	(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,100	30,60	33,66	MDO
	(E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,100	25,50	28,05	MDO
	Sommano euro			859,61	
	Spese Generali 15.00% * (859.61) euro			128,94	
	Sommano euro			988,55	
	Utili Impresa 10% * (988.55) euro			98,86	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'087,41	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 33 9h.OE.014.a	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI DIVISORI VETRATI - MENSA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di divisori vetrati costituiti da parte fissa (4750x3000 mm) e porta a battente (1000x2100 mm) realizzati con profilo perimetrale in alluminio estruso ossidato argento e vetro stratificato mm5+5(0,38) acustico 6+6(0,50). I moduli porta intelaiata avranno la cornice cassa porta in alluminio estruso ossidato argento, realizzati nelle medesime finiture dei profili. Le cerniere potranno essere a del tipo a "scomparsa", dotate di tripla regolazione (altezza, profondità e inclinazione) ed in numero adeguato in funzione dell'altezza (da 3 a 4), oppure, per entrambe le ante, a) e b), del tipo cosiddetto a "bilico" con regolazione in altezza e portata fino a 70Kg per anta (garantite oltre i 200000 cicli). Ai lati di partenza della parete dovranno essere predisposti in altezza dove necessario, dei profili in alluminio di compensazione per assorbire eventuali fuorisquadra delle pareti in muratura. All'interno dei profili dovranno essere previste delle cave longitudinali per l'alloggiamento di una guarnizione in materiale plastico co-estruso, di forma particolare (tipo soffierto) che blocca completamente e in modo sicuro il vetro, compensando anche i dislivelli lineari dovuti alle tolleranze di produzione dei manufatti, evitando il contatto fra il profilo ed il vetro, eliminandone di fatto le vibrazioni causa di rottura, e migliorando in modo importante la tenuta acustica.</p> <p>Le forniture dovranno essere fatte nel rispetto delle normative di sicurezza vigenti.</p> <p>Compreso nella presente voce, fornitura e posa in opera di fermaporta applicato a pavimento.</p> <p>Tutta la ferramenta e l'accessoristica dovrà essere fornita in tinta alluminio.</p> <p>Misurazione a quantità di elementi forniti e posti in opera.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>Preventivo ditta specializzata</p> <p>(L) Fornitura e trasporto parte vetrata fissa (qt=4,75*3) mq</p> <p>(L) Fornitura e trasporto porte vetrate cadauno</p> <p>(L) Maniglie in alluminio coppia</p> <p>(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (2 894.40) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utali Impresa 10% * (3 328.56) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>				
		14,250	135,00	1'923,75	
		1,000	875,00	875,00	
		1,000	11,50	11,50	
		1,500	30,60	45,90	MDO
		1,500	25,50	38,25	MDO
				2'894,40	
				434,16	
				3'328,56	
				332,86	
				3'661,42	
Nr. 34 9h.OE.014.b	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI DIVISORI VETRATI - SEZIONI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di divisori vetrati costituiti da parte fissa (1000x1100 mm) e porta a battente (800x2100 mm) realizzati con profilo perimetrale in alluminio estruso ossidato argento e vetro stratificato mm5+5(0,38) acustico 6+6(0,50). I moduli porta intelaiata avranno la cornice cassa porta in alluminio estruso ossidato argento, realizzati nelle medesime finiture dei profili. Le cerniere potranno essere a del tipo a "scomparsa", dotate di tripla regolazione (altezza, profondità e inclinazione) ed in numero adeguato in funzione dell'altezza (da 3 a 4), oppure, per entrambe le ante, a) e b), del tipo cosiddetto a "bilico" con regolazione in altezza e portata fino a 70Kg per anta (garantite oltre i 200000 cicli). Ai lati di partenza della parete dovranno essere predisposti in altezza dove necessario, dei profili in alluminio di compensazione per assorbire eventuali fuorisquadra delle pareti in muratura. All'interno dei profili dovranno essere previste delle cave longitudinali per l'alloggiamento di una guarnizione in materiale plastico co-estruso, di forma particolare (tipo soffierto) che blocca completamente e in modo sicuro il vetro, compensando anche i dislivelli lineari dovuti alle tolleranze di produzione dei manufatti, evitando il contatto fra il profilo ed il vetro, eliminandone di fatto le vibrazioni causa di rottura, e migliorando in modo importante la tenuta acustica.</p> <p>Le forniture dovranno essere fatte nel rispetto delle normative di sicurezza vigenti.</p> <p>Tutta la ferramenta e l'accessoristica dovrà essere fornita in tinta alluminio.</p> <p>Compreso nella presente voce, fornitura e posa in opera di fermaporta applicato a pavimento.</p> <p>Misurazione a quantità di elementi forniti e posti in opera.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>Preventivo ditta specializzata</p> <p>(L) Fornitura e trasporto parte vetrata fissa mq</p> <p>(L) Fornitura e trasporto porte vetrate cadauno</p> <p>(L) Maniglie in alluminio coppia</p> <p>(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>				
		1,100	135,00	148,50	
		1,000	875,00	875,00	
		1,000	9,80	9,80	
		0,800	30,60	24,48	MDO
	A R I P O R T A R E			1'057,78	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'057,78	
	(E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,800	25,50	20,40	MDO
	Sommano euro			1'078,18	
	Spese Generali 15.00% * (1 078.18) euro			161,73	
	Sommano euro			1'239,91	
	Utali Impresa 10% * (1 239.91) euro			123,99	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>1'363,90</b>	
Nr. 35 9h.OE.014.c	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI DIVISORI VETRATI - ACCOGLIENZA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di divisori vetrati costituiti da parte fissa (3900x2800 mm) e porta a battente a due ante (600+1000)xh2100 mm) realizzati con profilo perimetrale in alluminio estruso ossidato argento e vetro stratificato mm5+5(0,38) acustico 6+6(0,50). I moduli porta intelaiata avranno la cornice cassa porta in alluminio estruso ossidato argento, realizzati nelle medesime finiture dei profili. Le cerniere potranno essere a del tipo a "scomparsa", dotate di tripla regolazione (altezza, profondità e inclinazione) ed in numero adeguato in funzione dell'altezza (da 3 a 4), oppure, per entrambe le ante, a) e b), del tipo cosiddetto a "bilico" con regolazione in altezza e portata fino a 70Kg per anta (garantite oltre i 200000 cicli). Ai lati di partenza della parete dovranno essere predisposti in altezza dove necessario, dei profili in alluminio di compensazione per assorbire eventuali fuorisquadra delle pareti in muratura. All'interno dei profili dovranno essere previste delle cave longitudinali per l'alloggiamento di una guarnizione in materiale plastico co-estruso, di forma particolare (tipo soffietto) che blocca completamente e in modo sicuro il vetro, compensando anche i dislivelli lineari dovuti alle tolleranze di produzione dei manufatti, evitando il contatto fra il profilo ed il vetro, eliminandone di fatto le vibrazioni causa di rottura, e migliorando in modo importante la tenuta acustica.</p> <p>Le forniture dovranno essere fatte nel rispetto delle normative di sicurezza vigenti.</p> <p>Compreso nella presente voce, fornitura e posa in opera di fermaporta applicato a pavimento.</p> <p>Tutta la ferramenta e l'accessoristica dovrà essere fornita in tinta alluminio.</p> <p>Misurazione a quantità di elementi forniti e posti in opera.</p> <p><b>E L E M E N T I :</b></p> <p>Preventivo ditta specializzata</p> <p>(L) Fornitura e trasporto parte vetrata fissa (qt=3,9*2,8) mq</p> <p>(L) Fornitura e trasporto porte vetrate cadauno</p> <p>(L) Maniglie in alluminio coppia</p> <p>(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>				
	Sommano euro			3'327,95	
	Spese Generali 15.00% * (3 327.95) euro			499,19	
	Sommano euro			3'827,14	
	Utali Impresa 10% * (3 827.14) euro			382,71	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>4'209,85</b>	
Nr. 36 9h.OE.014.z	<p><b>ZANZARIERE PER ZONA CUCINA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di zanzariere a molla frizionata, da 50 mm - colore RAL a scelta della DL - completa di controtelaio sotto cappotto. In opera compreso ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Misurazione a metro quadrato del foro finestra, con minimo 1,5 m2 per fori più piccoli</p> <p><b>E L E M E N T I :</b></p> <p>(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(L) preventivo ditta specializzata: fornitura materiale, noli e trasporti m2</p>				
	Sommano euro	0,800	30,60	24,48	MDO
	Spese Generali 15.00% * (66.48) euro	1,000	42,00	42,00	
	Sommano euro			66,48	
	Utali Impresa 10% * (76.45) euro			9,97	
	Sommano euro			76,45	
	Utali Impresa 10% * (76.45) euro			7,65	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>142,10</b>	
	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				
	<b>TOTALE euro / m2</b>			84,10	
Nr. 37 9h.OE.016	<p><b>SOGLIE IN MARMO TRANI RULLATO O BOCCIARDATO</b></p> <p>Soglie e copertine esterne in pietra dello spessore di cm.3, rullato o bocciardato, completi di taglio lama e goccioloio, in opera compresa l'esecuzione degli scassi su murature esistenti e i successivi ripristini e impermeabilizzazioni complete con gusce in guaina liquida tipo Mapelastick e risvolti tipo Mapeband, la fornitura della malta di allettamento, il sollevamento, i ponteggi interni ed esterni; elementi aventi larghezza di cm.40: in marmo Trani.</p> <p>In opera compreso ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto. Per soglie nuove porte esterne e copertine panche in calcestruzzo e parapetti.</p> <p>Misurazione a metro quadrato.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [14B.03.025.f] Lastre rettangolari per uno spessore di 3 cm con dimensioni ... m<sup>2</sup></p> <p>(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(A) [9h.OE.017] Impermeabilizzazione del massetto, eseguita mediante stesura ... di cui MDO= 29.995%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m2</p> <p>(E) [B.18.02.d] STUCCHI Stucco in polvere cementizio kg</p>	<p>1,000</p> <p>1,500</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>116,85</p> <p>30,60</p> <p>15,31</p> <p>2,47</p>	<p>116,85</p> <p>45,90</p> <p>15,31</p> <p>2,47</p>	<p>---</p> <p>MDO</p> <p>AN</p> <p>MT</p>
	Sommano euro			180,53	
	Spese Generali 15.00% * (180.53) euro			27,08	
	Sommano euro			207,61	
	Utili Impresa 10% * (207.61) euro			20,76	
	<b>TOTALE euro / m2</b>			228,37	
Nr. 38 9h.OE.018.a	<p><b>FOSSA BIOLOGICA CON BACINO CHIARIFICATORE</b></p> <p>fornitura e posa in opera di fossa Imhoff semplice realizzata a getto da azienda certificata ISO 9001 in soluzione monoblocco, a tenuta idraulica garantita ed elevata stabilità strutturale, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi in acciaio INOX, fornita e posta in opera. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il rinterro; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m3 dello spessore di cm 15; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi.</p> <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Volume sedimentazione 221 litri</li> <li>- Volume digestione 678 litri</li> <li>- N. ab. equivalenti: 3-5</li> <li>- D= 120 cm, h=145 cm, peso 1350 kg</li> <li>- h entrata=125 cm</li> <li>- h uscita=120 cm</li> <li>- diametro ingresso 125 mm</li> <li>- diametro uscita 125 mm</li> </ul> <p>Compreso ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Misurazione cadauno elemento fornito e posato</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [14A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [14A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [14E.08.001.c] Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato ... (qt=0,6*0,6*3,14*0,15) m<sup>3</sup></p> <p>(L) Solo fornitura fossa biologica tipo Imhoff in CLS prefabbricato d=120 cm cad</p>	<p>8,000</p> <p>4,000</p> <p>0,170</p> <p>1,000</p>	<p>25,50</p> <p>30,60</p> <p>93,25</p> <p>332,50</p>	<p>204,00</p> <p>122,40</p> <p>15,85</p> <p>332,50</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>---</p>
	Sommano euro			674,75	
	Spese Generali 15.00% * (674.75) euro			101,21	
	Sommano euro			775,96	
	Utili Impresa 10% * (775.96) euro			77,60	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			853,56	
	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. 39 9h.OE.018.b	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCA CONDENSA GRASSI IN CALCESTRUZZO (d=125 cm)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di vasca condensa grassi prefabbricata in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe Rck 30, costituita da elementi anulari a setti e divisori interni costituenti i comparti di sedimentazione e raccolta grassi, completa di coperchio, escluso chiusino di ispezione (conteggiato a parte), compreso scavo, sottofondo in calcestruzzo, ritombamento, innesto e raccordo alle tubazioni, trasporto, carico e scarico. Capacità vasca 1500 l - Diametro 125 cm - Profondità 160 cm.</p> <p>Compreso nel presente prezzo scavo da eseguirsi anche a mano, rinterro ove necessario, compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.</p> <p>Compreso ogni onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Misurazione cadauno elemento fornito e posato</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(L) Vasca condensagrassi d125 cm cadauno</p> <p>(L) Noli e trasporto per posa in opera a corpo</p> <p>(E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(L) Materiali di consumo, malte, cementi, utensileria a corpo</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,500</p> <p>1,500</p> <p>1,000</p>	<p>625,00</p> <p>150,00</p> <p>25,50</p> <p>28,39</p> <p>85,00</p>	<p>625,00</p> <p>150,00</p> <p>38,25</p> <p>42,59</p> <p>85,00</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			940,84	
	Spese Generali 15.00% * (940.84) euro			141,13	
	Sommano euro			1'081,97	
	Utili Impresa 10% * (1 081.97) euro			108,20	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>1'190,17</b>	
Nr. 40 9h.OE.019.a	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO SIFONATO DI INTERCETTAZIONE PLUVIALI IN CLS 30x30 cm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento 30X30 per intercettazione pluviali, dotati di sifone, posato su sottofondo continuo in calcestruzzo. Compreso l'onere per il collegamento con le tubazioni di carico e scarico. In opera compreso ogni onere per dare le opere complete a perfetta regola d'arte, escluse le sole prolunghe ed i chiusini, valutati a parte. Compreso ogni onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Misurazione a numero di elementi forniti e posati in opera</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [14B.09.015.a] POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE AR ... n.</p> <p>(E) [C.01.10.b] MALTA CEMENTIZIA formata da q 4 di cemento per metro cubo di ... m<sup>3</sup></p> <p>(E) [D.04.01.a] MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min ... h</p> <p>(E) [D.01.07.b] ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore h</p>	<p>0,200</p> <p>0,350</p> <p>1,000</p> <p>0,100</p> <p>0,020</p> <p>0,100</p>	<p>28,39</p> <p>25,50</p> <p>7,80</p> <p>72,13</p> <p>20,29</p> <p>43,16</p>	<p>5,68</p> <p>8,93</p> <p>7,80</p> <p>7,21</p> <p>0,41</p> <p>4,32</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>NL</p> <p>---</p>
	Sommano euro			34,35	
	Spese Generali 15.00% * (34.35) euro			5,15	
	Sommano euro			39,50	
	Utili Impresa 10% * (39.50) euro			3,95	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>43,45</b>	
Nr. 41 9h.OE.019.b	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN CLS 40x40 cm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento 40x40 per opere varie o di fognatura, posato su sottofondo continuo in calcestruzzo. Compreso l'onere per il collegamento con le tubazioni di carico e scarico. In opera compreso ogni onere per dare le opere complete a perfetta regola d'arte, escluse le sole prolunghe ed i chiusini, valutati a parte. Compreso ogni onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Misurazione a numero di elementi forniti e posati in opera</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				
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,200	28,39	5,68	MDO
	(E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,350	25,50	8,93	MDO
	(E) [B.09.15.b] POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE AR ... n	1,000	11,00	11,00	---
	(E) [C.01.10.b] MALTA CEMENTIZIA formata da q 4 di cemento per metro cubo di ... m <sup>3</sup>	0,100	72,13	7,21	---
	(E) [D.04.01.a] MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min ... h	0,020	20,29	0,41	NL
	(E) [D.01.07.b] ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore h	0,100	43,16	4,32	---
	Sommano euro			37,55	
	Spese Generali 15.00% * (37.55) euro			5,63	
	Sommano euro			43,18	
	Utili Impresa 10% * (43.18) euro			4,32	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>47,50</b>	
Nr. 42 9h.OE.019.c	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN CLS 50x50 cm</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento 50x50 per opere varie o di fognatura, posato su sottofondo continuo in calcestruzzo. Compreso l'onere per il collegamento con le tubazioni di carico e scarico. In opera compreso ogni onere per dare le opere complete a perfetta regola d'arte, escluse le sole prolunghe ed i chiusini, valutati a parte. Compreso ogni onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto. Misurazione a numero di elementi forniti e posati in opera				
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,200	28,39	5,68	MDO
	(E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,350	25,50	8,93	MDO
	(E) [C.01.10.b] MALTA CEMENTIZIA formata da q 4 di cemento per metro cubo di ... m <sup>3</sup>	0,100	72,13	7,21	---
	(E) [D.04.01.a] MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min ... h	0,020	20,29	0,41	NL
	(E) [D.01.07.b] ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore h	0,100	43,16	4,32	---
	(E) [14B.09.015.c] POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE AR ... n.	1,000	15,80	15,80	---
	Sommano euro			42,35	
	Spese Generali 15.00% * (42.35) euro			6,35	
	Sommano euro			48,70	
	Utili Impresa 10% * (48.70) euro			4,87	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>53,57</b>	
Nr. 43 9h.OE.019.d	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN CLS 60x60 cm</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento 60x60 per opere varie o di fognatura, posato su sottofondo continuo in calcestruzzo. Compreso l'onere per il collegamento con le tubazioni di carico e scarico. In opera compreso ogni onere per dare le opere complete a perfetta regola d'arte, escluse le sole prolunghe ed i chiusini, valutati a parte. Compreso ogni onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto. Misurazione a numero di elementi forniti e posati in opera				
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,100	28,39	2,84	MDO
	(E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,350	25,50	8,93	MDO
	(E) [14B.09.015.d] POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE AR ... n.	1,000	23,78	23,78	---
	(E) [C.01.10.b] MALTA CEMENTIZIA formata da q 4 di cemento per metro cubo di ... m <sup>3</sup>	0,100	72,13	7,21	---
	(E) [D.04.01.a] MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min ... h	0,020	20,29	0,41	NL
	(E) [D.01.07.b] ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore h	0,100	43,16	4,32	---
	Sommano euro			47,49	
	Spese Generali 15.00% * (47.49) euro			7,12	
	Sommano euro			54,61	
	Utili Impresa 10% * (54.61) euro			5,46	
	A R I P O R T A R E			60,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			60,07	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			60,07	
Nr. 44 9h.OE.019.e	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO FINALE IN CLS 120x120 cm</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento 120x120 per opere varie o di fognatura, posato su sottofondo continuo in calcestruzzo. Compreso l'onere per il collegamento con le tubazioni di carico e scarico. In opera compreso ogni onere per dare le opere complete a perfetta regola d'arte, escluse le sole prolunghe ed i chiusini, valutati a parte. Compreso ogni onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto. Misurazione a numero di elementi forniti e posati in opera <b>E L E M E N T I :</b> (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [C.01.10.b] MALTA CEMENTIZIA formata da q 4 di cemento per metro cubo di ... m <sup>3</sup> (E) [D.04.01.a] MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min ... h (E) [D.01.07.b] ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore h (L) Pozzetto prefabbricato da Listino ZANETTI dimensioni 120x120 cadauno				
	Sommano euro			263,71	
	Spese Generali 15.00% * (263.71) euro			39,56	
	Sommano euro			303,27	
	Utili Impresa 10% * (303.27) euro			30,33	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			333,60	
Nr. 45 9h.OE.020.b	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROLUNGHE POZZETTO IN CLS (40X40xh20 cm)</b> Elementi prefabbricati per prolunghe di pozzetti in cls. vibrato ed armato 40x40xh20, in opera compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, rinfianchi ed ogni onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto. Misurazione a numero di elementi forniti e posati in opera <b>E L E M E N T I :</b> (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Fornitura di prolunga in cls vibrato armato, misure interne 40x40xh20: prezzo da listino n. (E) [C.01.10.b] MALTA CEMENTIZIA formata da q 4 di cemento per metro cubo di ... m <sup>3</sup> (E) [D.01.07.b] ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore h				
	Sommano euro			24,47	
	Spese Generali 15.00% * (24.47) euro			3,67	
	Sommano euro			28,14	
	Utili Impresa 10% * (28.14) euro			2,81	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			30,95	
Nr. 46 9h.OE.020.c	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROLUNGHE POZZETTO IN CLS (50X50xh20 cm)</b> Elementi prefabbricati per prolunghe di pozzetti in cls. vibrato ed armato 50x50xh20, in opera compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, rinfianchi ed ogni onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto. Misurazione a numero di elementi forniti e posati in opera <b>E L E M E N T I :</b> (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Fornitura di prolunga in cls vibrato armato, misure interne 50x50xh20: prezzo da listino n. (E) [C.01.10.b] MALTA CEMENTIZIA formata da q 4 di cemento per metro cubo di ... m <sup>3</sup> (E) [D.01.07.b] ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore h				
	Sommano euro			25,67	
	A R I P O R T A R E			25,67	

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			25,67	
	Spese Generali 15.00% * (25.67) euro			3,85	
	Sommano euro			29,52	
	Utili Impresa 10% * (29.52) euro			2,95	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>32,47</b>	
Nr. 47 9h.OE.020.d	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROLUNGHE POZZETTO IN CLS (60X60Xh30 cm)</b> Elementi prefabbricati per prolunghe di pozzetti in cls. vibrato ed armato 60x60xh30, in opera compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, rinfianchi ed ogni onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto. Misurazione a numero di elementi forniti e posati in opera <b>E L E M E N T I :</b> (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Fornitura di prolunga in cls vibrato armato, misure interne 60x60xh30: prezzo da listino n. (E) [C.01.10.b] MALTA CEMENTIZIA formata da q 4 di cemento per metro cubo di ... m <sup>3</sup> (E) [D.01.07.b] ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore h	0,100 0,300 1,000 0,005 0,100	28,39 25,50 12,35 72,13 43,16	2,84 7,65 12,35 0,36 4,32	MDO MDO --- ---
	Sommano euro			27,52	
	Spese Generali 15.00% * (27.52) euro			4,13	
	Sommano euro			31,65	
	Utili Impresa 10% * (31.65) euro			3,17	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>34,82</b>	
Nr. 48 9h.OE.020.e	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROLUNGHE POZZETTO IN CLS (120X120Xh40 cm)</b> Elementi prefabbricati per prolunghe di pozzetti in cls. vibrato ed armato 120x120xh40, in opera compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, rinfianchi ed ogni onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto. Misurazione a numero di elementi forniti e posati in opera <b>E L E M E N T I :</b> (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Fornitura di prolunga in cls vibrato armato, misure interne 120x120xh40: prezzo da listino n. (E) [C.01.10.b] MALTA CEMENTIZIA formata da q 4 di cemento per metro cubo di ... m <sup>3</sup> (E) [D.01.07.b] ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore h	0,100 0,300 1,000 0,005 0,100	28,39 25,50 292,30 72,13 43,16	2,84 7,65 292,30 0,36 4,32	MDO MDO --- ---
	Sommano euro			307,47	
	Spese Generali 15.00% * (307.47) euro			46,12	
	Sommano euro			353,59	
	Utili Impresa 10% * (353.59) euro			35,36	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>388,95</b>	
Nr. 49 9h.OE.021.00	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO RIVESTIBILE IN ACCIAIO INOX</b> Fornitura e posa di chiusini in acciaio inox rivestibile per vasca condensa grassi e fossa biologica, per pozzetti 30x30 sifonati ai piedi dei pluviali, per pozzetti 30x30 sifonati in corrispondenza degli scarichi servizi igienici, ubicati entro il sedime del marciapiede di progetto, comprensivi di ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto. Misurazione a quantità di elementi posati. <b>E L E M E N T I :</b> (L) Fornitura di chiusino di ispezione con controtelaio in acciaio inox: prezzo medio da listino per le misure previste da progetto n. (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [C.01.10.b] MALTA CEMENTIZIA formata da q 4 di cemento per metro cubo di ... m <sup>3</sup>	1,000 0,050 0,005	68,00 28,39 72,13	68,00 1,42 0,36	MDO ---
	A R I P O R T A R E			69,78	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			69,78	
	Sommano euro			69,78	
	Spese Generali 15.00% * (69.78) euro			10,47	
	Sommano euro			80,25	
	Utili Impresa 10% * (80.25) euro			8,03	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>88,28</b>	
Nr. 50 9h.OE.021.a	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHIO POZZETTO IN CLS 30x30 cm</b> Fornitura e posa in coperchio con telaio per pozzetto, in cemento vibrato armato, dimensioni cm 30x30. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni e ogni onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto. Misurazione a numero di elementi forniti e posati in opera <b>E L E M E N T I:</b> (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Fornitura di botola chiusa con asola di sblocco in cls vibrato armato liscio, misure interne 30x30: prezzo da listino n. (E) [C.01.10.b] MALTA CEMENTIZIA formata da q 4 di cemento per metro cubo di ... m <sup>3</sup> (E) [D.01.07.b] ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore h	0,100 0,100 1,000 0,005 0,100	28,39 25,50 6,00 72,13 43,16	2,84 2,55 6,00 0,36 4,32	MDO MDO --- ---
	Sommano euro			16,07	
	Spese Generali 15.00% * (16.07) euro			2,41	
	Sommano euro			18,48	
	Utili Impresa 10% * (18.48) euro			1,85	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>20,33</b>	
Nr. 51 9h.OE.021.b	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHIO POZZETTO IN CLS 40x40 cm</b> Fornitura e posa in coperchio con telaio per pozzetto, in cemento vibrato armato, dimensioni cm 40x40. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni e ogni onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto. Misurazione a numero di elementi forniti e posati in opera <b>E L E M E N T I:</b> (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Fornitura di botola chiusa con asola di sblocco in cls vibrato armato liscio, misure interne 40x40: prezzo da listino n. (E) [C.01.10.b] MALTA CEMENTIZIA formata da q 4 di cemento per metro cubo di ... m <sup>3</sup> (E) [D.01.07.b] ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore h	0,100 0,100 1,000 0,005 0,100	28,39 25,50 28,50 72,13 43,16	2,84 2,55 28,50 0,36 4,32	MDO MDO --- ---
	Sommano euro			38,57	
	Spese Generali 15.00% * (38.57) euro			5,79	
	Sommano euro			44,36	
	Utili Impresa 10% * (44.36) euro			4,44	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>48,80</b>	
Nr. 52 9h.OE.021.c	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHIO POZZETTO IN CLS 50x50cm</b> Fornitura e posa in coperchio con telaio per pozzetto, in cemento vibrato armato, dimensioni cm 50x50. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni e ogni onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto. Misurazione a numero di elementi forniti e posati in opera <b>E L E M E N T I:</b>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,100	28,39	2,84	MDO
	(E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,100	25,50	2,55	MDO
	(L) Fornitura di botola chiusa con asola di sblocco in cls vibrato armato liscio, misure interne 50x50: prezzo da listino n.	1,000	45,20	45,20	
	(E) [C.01.10.b] MALTA CEMENTIZIA formata da q 4 di cemento per metro cubo di ... m <sup>3</sup>	0,005	72,13	0,36	---
	(E) [D.01.07.b] ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore h	0,100	43,16	4,32	---
	Sommano euro			55,27	
	Spese Generali 15.00% * (55.27) euro			8,29	
	Sommano euro			63,56	
	Utili Impresa 10% * (63.56) euro			6,36	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			69,92	
Nr. 53	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHIO POZZETTO IN CLS 60x60 cm</b>				
9h.OE.021.d	Fornitura e posa in coperchio con telaio per pozzetto, in cemento vibrato armato, dimensioni cm 60x60. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni e ogni onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto. Misurazione a numero di elementi forniti e posati in opera <b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,100	28,39	2,84	MDO
	(E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,350	25,50	8,93	MDO
	(L) Fornitura di botola chiusa con asola di sblocco in cls vibrato armato liscio, misure interne 60x60: prezzo da listino n.	1,000	78,30	78,30	
	(E) [C.01.10.b] MALTA CEMENTIZIA formata da q 4 di cemento per metro cubo di ... m <sup>3</sup>	0,005	72,13	0,36	---
	(E) [D.01.07.b] ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore h	0,100	43,16	4,32	---
	Sommano euro			94,75	
	Spese Generali 15.00% * (94.75) euro			14,21	
	Sommano euro			108,96	
	Utili Impresa 10% * (108.96) euro			10,90	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			119,86	
Nr. 54	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHIO POZZETTO IN CLS 120x120 cm</b>				
9h.OE.021.e	Fornitura e posa in coperchio con telaio per pozzetto, in cemento vibrato armato, dimensioni cm 120x120. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni e ogni onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto. Misurazione a numero di elementi forniti e posati in opera <b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,100	28,39	2,84	MDO
	(E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,350	25,50	8,93	MDO
	(L) Fornitura di botola chiusa con asola di sblocco in cls vibrato armato liscio, misure interne 120x120: prezzo da listino n.	1,000	143,00	143,00	
	(E) [C.01.10.b] MALTA CEMENTIZIA formata da q 4 di cemento per metro cubo di ... m <sup>3</sup>	0,005	72,13	0,36	---
	(E) [D.01.07.b] ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore h	0,100	43,16	4,32	---
	Sommano euro			159,45	
	Spese Generali 15.00% * (159.45) euro			23,92	
	Sommano euro			183,37	
	Utili Impresa 10% * (183.37) euro			18,34	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			201,71	
	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. 55 9h.OE.021.f	<b>FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA</b> Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Solo fornitura chiusini in ghisa sferoidale D400 Kg	0,010 1,000	25,50 2,35	0,26 2,35	MDO
	Sommano euro			2,61	
	Spese Generali 15.00% * (2.61) euro			0,39	
	Sommano euro			3,00	
	Utali Impresa 10% * (3.00) euro			0,30	
	<b>T O T A L E euro / kg</b>			<b>3,30</b>	
Nr. 56 9h.OE.022.a	<b>FORNITURA E STESA DI RIEMPIMENTI CON MATERIALE INERTE</b> Fornitura e stesa di materiale inerte in misto di cava, tout venant o misto granulare stabilizzato con leganti naturali per il riempimento e la formazione di sottofondi e la realizzazione di vepai in ghiaione fino al raggiungimento delle quote di progetto, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione. Compreso ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto. Misurazione al metro cubo. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [B.02.003.b] MISTO granulare stabilizzato m <sup>3</sup> (E) [B.02.003.a] MISTO di cava m <sup>3</sup> (E) [B.02.003.c] MISTO ghiaione di fiume lavato m <sup>3</sup> (E) [B.02.007.00] Materiale misto tout-venant, costituito da materiali ricicla ... m <sup>3</sup> (E) [D.01.01.b] AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore h (E) [D.01.05.c] PALA CARICATRICE gommata con potenza fino a 90 HP senza oper ... h (E) [D.02.002.b] RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI da hp 140 e peso t 1 ... h	0,050 0,200 0,200 0,100 0,500 0,060 0,025 0,020	25,50 13,50 17,00 17,00 7,50 50,25 39,51 55,00	1,28 2,70 3,40 1,70 3,75 3,02 0,99 1,10	MDO --- --- --- --- --- --- ---
	Sommano euro			17,94	
	Spese Generali 15.00% * (17.94) euro			2,69	
	Sommano euro			20,63	
	Utali Impresa 10% * (20.63) euro			2,06	
	<b>T O T A L E euro / m3</b>			<b>22,69</b>	
Nr. 57 9h.OE.022.b	<b>FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO</b> Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale fornitura e posa di geotessile tessuto non tessuto in polipropilene o in poliestere 100% per strato separatore, come indicato negli elaborati di progetto. Compreso ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto. Misurazione al metro cubo. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [B.02.03.b] MISTO granulare stabilizzato m <sup>3</sup> (E) [D.01.03.a] AUTOBOTTE A AUTOGRU Autobotte della portata di l 8000 con op ... h (E) [D.01.08.00] Motolivellatrice (motorgrader) da hp 125 e del peso di kg 11 ... h (E) [D.02.02.b] RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI da hp 140 e peso t 1 ... h	0,010 1,000 0,007 0,020 0,010	25,50 16,00 55,00 42,90 55,00	0,26 16,00 0,39 0,86 0,55	MDO --- --- --- ---
	Sommano euro			18,06	
	Spese Generali 15.00% * (18.06) euro			2,71	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>20,77</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			20,77	
	Sommano euro			20,77	
	Utili Impresa 10% * (20.77) euro			2,08	
	<b>T O T A L E euro / m<sup>3</sup></b>			<b>22,85</b>	
Nr. 58 9h.OE.023	<b>FORMAZIONE DI SOLETTA IN CLS ARMATO</b> Formazione di soletta dello spessore di 10 cm eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm <sup>2</sup> , compresa rete metallica diam 8mm a maglia 20x20. Compresa armature di collegamento alle solette contermini. Compreso ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto. Misurazione al metro quadrato di pavimentazione realizzata <b>E L E M E N T I:</b> (E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [C.02.04.a] Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantit ... m <sup>3</sup> (E) [E.08.05.00] Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi ... di cui MDO= 12.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	0,100 0,100 0,100 4,000	30,60 25,50 85,34 1,25	3,06 2,55 8,53 5,00	MDO MDO --- ---
	Sommano euro			19,14	
	Spese Generali 15.00% * (19.14) euro			2,87	
	Sommano euro			22,01	
	Utili Impresa 10% * (22.01) euro			2,20	
	<b>T O T A L E euro / m<sup>2</sup></b>			<b>24,21</b>	
Nr. 59 9h.OE.024.a	<b>GUAINA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI TIPO LIQUIDO</b> Impermeabilizzazione del massetto, eseguita mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm (tipo "Mapei-Mapelastic" o 'Nanoflex'). Tra il primo e il secondo strato si dovrà interporre una rete in fibra di vetro alcali resistente di maglia 4,5x4 mm. Il prodotto impermeabilizzante potrà essere rifinito a frattazzino di spugna su una rasatura a zero. Sono compresi risvolti perimetrali ed il raccordo d'angolo con specifica striscia 'MAPEBAND' per un'altezza di cm 15. Compreso ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto. Misurazione al metro quadro di superficie vista in pianta. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Preventivo ditta specializzata: fornitura m2	0,100 0,100 1,000	28,39 25,50 10,50	2,84 2,55 10,50	MDO MDO ---
	Sommano euro			15,89	
	Spese Generali 15.00% * (15.89) euro			2,38	
	Sommano euro			18,27	
	Utili Impresa 10% * (18.27) euro			1,83	
	<b>T O T A L E euro / m<sup>2</sup></b>			<b>20,10</b>	
Nr. 60 9h.OE.024.b	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO ESTERNO IN GRÈS CERAMICO PER ESTERNI</b> Fornitura e posa in opera di piastrelle in grès fine porcellanato nel formato rettangolare o quadrato a scelta della D.LL, con finitura naturale antigelive e antiscivolo adatte alla posa in esterni, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondenti a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con coefficiente di attrito R11; fornitura e posa in opera di terminale a "L" monolitico 30x15, in coordinato con la pavimentazione, in corrispondenza dello spigolo finale del marciapiede. La colorazione del pavimento sarà a discrezione della D.L., anche bicolore. E' compreso l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta				
	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>differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Misurazione al mq di sviluppo reale valutando la vista in pianta.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(L) Piastrelle ceramiche pressate a secco antigelive e antisdrucchiolo m2</p> <p>(L) [C.01.16.00] Malta cementizia adesiva per posa piastrelle kg</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (34.10) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (39.22) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / m2</b></p>	<p>0,300</p> <p>0,300</p> <p>1,000</p> <p>5,000</p>	<p>30,60</p> <p>28,39</p> <p>13,40</p> <p>0,60</p>	<p>9,18</p> <p>8,52</p> <p>13,40</p> <p>3,00</p> <hr/> <p>34,10</p> <p>5,12</p> <hr/> <p>39,22</p> <p>3,92</p> <hr/> <p>43,14</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
Nr. 61 9h.OE.024.c	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPIA IN GRÈS CERAMICO PER ESTERNI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di battiscopa con piastrelle in grès fine porcellanato nel formato rettangolare o quadrato a scelta della D.LL, con finitura naturale antigelive e antiscivolo adatte alla posa in esterni, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondenti a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con coefficiente di attrito R11; fornitura e posa in opera di terminale a "L" monolitico 30x15, in coordinato con la pavimentazione, in corrispondenza dello spigolo finale del marciapiede. La colorazione del pavimento sarà a discrezione della D.L., anche bicolore. E' compreso l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Misurazione a metro lineare</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(L) Piastrelle ceramiche pressate a secco antigelive e antisdrucchiolo m2</p> <p>(L) [C.01.16.00] Malta cementizia adesiva per posa piastrelle kg</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (13.95) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (16.04) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / ml</b></p>	<p>0,200</p> <p>0,200</p> <p>0,100</p> <p>1,500</p>	<p>30,60</p> <p>28,39</p> <p>12,50</p> <p>0,60</p>	<p>6,12</p> <p>5,68</p> <p>1,25</p> <p>0,90</p> <hr/> <p>13,95</p> <p>2,09</p> <hr/> <p>16,04</p> <p>1,60</p> <hr/> <p>17,64</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
Nr. 62 9h.OE.026	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALI DI GRONDA IN ALLUMINIO PREVERNICIATO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di alluminio preverniciato, dello spessore di 8/10 di mm e con sezione rettangolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cinghia di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa tipo standard, gli imbrocchi troncoconici di tipo standard, le rivettature, le sigillature in corrispondenza dei giunti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di alluminio preverniciato sviluppo 80 cm.</p> <p>Misurazione a metro lineare.</p> <p>Misurazione a metro lineare.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Lamiera di acciaio inox spessore 6/10 sviluppo</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						
Nr. 63 9h.OE.029	90 cm h (L) Lamiera di alluminio preverniciato sp 8/10 sv. 80 cm m	0,500	30,60	15,30	MDO		
		0,800	36,50	29,20			
	Sommano euro			44,50			
	Spese Generali 15.00% * (44.50) euro			6,68			
	Sommano euro			51,18			
	Utili Impresa 10% * (51.18) euro			5,12			
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			<b>56,30</b>			
	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA IMPERMEABILE SU FONDAZIONE CONTRO TERRA</b>						
	Realizzazione di strato impermeabile autoprotetto sulle murature in CLS controterra mediante le seguenti modalità: Tutte le superfici sulle quali i fogli impermeabili verranno incollati, saranno trattati con una mano di primer bituminoso di adesione a rapida essiccazione tipo INDEVER a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità in coppa DIN/4 a 20°C (UNI EN ISO 2431) di 12÷17 s. Consumo 300-350 gr/mq.						
	Dopo l'essiccazione del primer, sulla superficie da rivestire verrà incollata in completa aderenza a fiamma la membrana impermeabilizzante multifunzionale speciale, bitume polimero elastoplastomerica corazzata, protettiva e drenata, armata con tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza tipo ARMODILLO POLIESTERE. La faccia superiore della membrana sarà corazzata da placche di mescola in bitume polimero, di spessore 6 mm, di forma romboidale in numero di 1.567 placche/m2. Lo spessore della membrana nelle parti piane dovrà essere di 2,5 mm. Il foglio avrà le seguenti caratteristiche determinate secondo le norme EN: - Resistenza a trazione delle giunzioni (EN12317-1): 500/300 N/50 mm - Forza a trazione massima Long./Trasv. (EN 12311-1): 600/400 N/50 mm - Allungamento a trazione (EN 12311-1): 35/40% - Resistenza al punzonamento dinamico (EN 12691 metodo A): 1.250 mm - Resistenza al punzonamento statico (EN 12730): 15 kg - Resistenza alla lacerazione con il chiodo (EN 12310-1): 170/170 N. I teli vanno sormontati e saldati lateralmente lungo la linea di sormonto previsto nella membrana, mentre la tenuta lungo la linea di accostamento delle teste dei teli sarà ottenuta incollando la testa delle membrane su una fascia di tagliamuro di membrana armata poliestere alta 14 cm che sarà stata preventivamente incollata sul muro. I dettagli e i raccordi di più difficile esecuzione verranno realizzati con membrane a faccia liscia armate con tessuto non tessuto di poliestere tipo TESTUDO. Il manto impermeabile proseguirà fuori terra per almeno 20÷30 cm, mentre al piede sono comprese le realizzazioni delle gusce in materiale cementizio o la rifilatura degli spigoli sporgenti della trave di fondazione per accompagnare le pieghe del materiale. Compresa la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto.						
<b>E L E M E N T I :</b>							
(L) Prezzo listino guaina impermeabile bugnata tipo Armodillo Index m2		1,000	10,20	10,20			
(L) Sconto applicabile (25%) m2		1,000	-2,55	-2,55			
(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h		0,075	30,60	2,30	MDO		
(E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h		0,100	25,50	2,55	MDO		
Sommano euro				12,50			
Spese Generali 15.00% * (12.50) euro				1,88			
Sommano euro				14,38			
Utili Impresa 10% * (14.38) euro				1,44			
<b>T O T A L E euro / m²</b>				<b>15,82</b>			
Nr. 64 9h.OE.030.a	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RECINZIONE IN STANTI E RETE METALLICA</b>						
	Fornitura e posa di rete metallica zincata plasmificata a maglie rettangolari 75x50mm, altezza 100cm posta in opera su stanti in ferro a T, verniciati o plastificati, di pari altezza e con punto antinfortunistica posizionati ad interassi di circa 1.0 m su plinti di fondazione in cls. La rete sarà irrigidita da n.3 fili tensori posizionati sul filo inferiore, superiore ed intermedio. Il tutto come da elaborati di progetto, ovvero su indicazione della D.L.. Compreso ogni onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte e del capitolato speciale d'appalto. Misurazione a metro quadro di materiale fornito e posto in opera.						
	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				
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(E) [A.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,320	28,39	9,08	MDO
	(E) [C.02.01.b] Calcestruzzo non strutturale classe di consistenza fluida S3 ... cm 25x25x25 m³	0,008	54,78	0,44	---
	(E) [B.08.10.b] Paletti, piantoni e saette per recinzioni costituiti da prof ... n	0,330	6,59	2,17	---
	(E) [B.08.10.e] Paletti, piantoni e saette per recinzioni costituiti da prof ... n	0,150	1,15	0,17	---
	(E) [B.08.11.b] Reti metalliche plastificate di colore a scelta della D.L. a ... m	1,000	3,52	3,52	---
	Sommano euro			15,38	
	Spese Generali 15.00% * (15.38) euro			2,31	
	Sommano euro			17,69	
	Utili Impresa 10% * (17.69) euro			1,77	
	<b>TOTALE euro / m2</b>			<b>19,46</b>	
Nr. 65 9h.OE.030.b	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RECINZIONE METALLICA IN PANNELLI MODULARI PREFABBRICATI</b> Fornitura e posa in opera di recinzione metallica in pannelli modulari fabbricati con reti elettrosaldate pesanti composti da maglie di misura 200 x 50 mm con doppi fili orizzontali di rinforzo. Fili verticali: diametro 6 mm; doppi fili orizzontali: diametro 8 mm Pannelli di dimensioni 2500x1230 mm fissati sul fronte del palo con appositi giunti di fissaggio e bulloni di sicurezza. Pali in lamiera d'acciaio (60 x 60 x 1,50 mm) provvisti di inserti filettati per il fissaggio dei pannelli e di un cappuccio in plastica.. La posa dei pali, da cementare con la punta rivolta verso il basso su muretta in calcestruzzo armato (compensata a parte), con interasse 2530 mm, determinerà la quota della recinzione finita che dovrà rispettare quanto previsto nei disegni esecutivi e le indicazioni della D.L.. Pannelli fabbricati con fili d'acciaio zincati (zinco min. 40 g/m2) con rivestimento adesivo per favorire l'adesione dello strato di poliestere (spessore min. 100 micron). Pali in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente (quantità min. di zinco 275 g/m2 su ambo i lati) secondo la norma Europea 10147 con trattamento adesivo allo scopo di favorire l'aderenza del rivestimento protettivo finale in poliestere (spessore min. 60 micron). Colore a scelta della D.L. Compreso il trasporto, il montaggio, e l'installazione sulla mura in c.a. da realizzare in opera (compensata con apposita voce), tipo Betafence mod. Nylofor 2D Super, o equivalente approvato dalla D.L., per ogni metro di recinzione realizzata				
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(L) preventivo ditta specializzata aprile 2012 m	1,000	48,54	48,54	
	(E) [A.01.01.a] OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,277	31,79	8,81	MDO
	Sommano euro			57,35	
	Spese Generali 15.00% * (57.35) euro			8,60	
	Sommano euro			65,95	
	Utili Impresa 10% * (65.95) euro			6,60	
	<b>TOTALE euro / m</b>			<b>72,55</b>	
Nr. 66 9h.OE.030.c	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI IN FERRO ZINCATO E VERNICIATO</b> Fornitura e posa in opera di carpenterie metalliche per cancelli pedonali e carrai, in scatolari tubolari e specchiature in lamiera piena dello spessore di 3 mm, costituiti dai seguenti elementi: - Cannello pedonale ad un battente, formato da coppia di montanti in scatolare tubolare sezione 150x150mm, altezza 170 cm. Battente ad un'anta di dimensioni 130x165 cm, fissato al montante da doppia cerniera, formato da telaio perimetrale e pannellatura cieca a disegno della D.LL. - Cannello carrabile a due battenti, formato da coppia di montanti in scatolare tubolare sezione 150x150mm, altezza 170 cm. Doppio battente di dimensioni 180x165 cm, fissati al montante da doppia cerniera ciascuno, formati da telaio perimetrale e pannellatura cieca a disegno della D.LL. - Cannello di accesso alla terrazza tecnica a due battenti. Ante di dimensioni 113 x 90 cm, fissate direttamente alle murature da doppia cerniera. Telaio perimetrale di larghezza 8 cm, e pannellatura costituita da montanti e traversi in barre di acciaio sez. 10x10 mm. Il tutto come da tavole progettuali.				
	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>Nel prezzo è compresa la zincatura a caldo e la verniciatura a polveri epossidiche come la recinzione , colore Ral 7035 o a scelta della D.L.</p> <p>Compreso il trasporto, il montaggio delle colonne e del cancello, la fornitura e la posa del binario per il cancello scorrevole, la fornitura e posa della serratura elettrica, la struttura e il tamponamento della bacheca, i fissaggi, le assistenze murarie, la ferramenta e quant'altro necessari per dare l'opera completa a regola d'arte</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [14A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [14A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(L) Preventivo ditta specializzata per fornitura cancello pedonale, zincatura e verniciatura a polveri corpo</p> <p>(L) Preventivo ditta specializzata per fornitura cancello carrabile, zincatura e verniciatura a polveri corpo</p> <p>(L) Preventivo ditta specializzata per fornitura cancello accesso terrazza, zincatura e verniciatura a polveri corpo</p>	<p>12,000</p> <p>12,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>30,60</p> <p>28,39</p> <p>925,00</p> <p>1'740,00</p> <p>510,00</p>	<p>367,20</p> <p>340,68</p> <p>925,00</p> <p>1'740,00</p> <p>510,00</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			3'882,88	
	Spese Generali 15.00% * (3 882.88) euro			582,43	
	Sommano euro			4'465,31	
	Utali Impresa 10% * (4 465.31) euro			446,53	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>4'911,84</b>	
Nr. 67 9h.OE.030.d	<p><b>APPLICAZIONE DI PANNELLI METALLICI IN LAMIERA SU CANCELLI ESISTENTI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di coppia di tamponamenti metallici a disegno, posizionati in corrispondenza dei due cancelli pedonali su recinzione est, costituiti da pannellatura fissa costituita da lamiera piena spessore 8/10 mm.</p> <p>Tutti gli elementi dovranno essere in acciaio zincato preverniciato, cui tale voce comprende zincatura, verniciatura a polveri a colori a cartella RAL a scelta DL, ferramenta di posa e posa in opera.</p> <p>Le pannellature saranno da realizzarsi secondo i disegni di progetto.</p> <p>Compreso ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Misurazione cadauno intervento</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) Lamiera microforata compreso telaio (preventivo ditta specializzata) m2</p> <p>(L) Viteria, bulloneria e materiali di consumo vari a corpo</p> <p>(L) Zincatura e verniciatura a polveri (preventivo ditta specializzata) a corpo</p> <p>(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>	<p>4,500</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>22,50</p> <p>25,00</p> <p>95,00</p> <p>30,60</p> <p>25,50</p>	<p>101,25</p> <p>25,00</p> <p>95,00</p> <p>30,60</p> <p>25,50</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			277,35	
	Spese Generali 15.00% * (277.35) euro			41,60	
	Sommano euro			318,95	
	Utali Impresa 10% * (318.95) euro			31,90	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>350,85</b>	
Nr. 68 9h.OE.030.e	<p><b>FORNITURA E POSA DI PANNELLI ANTIRUMORE IN LAMIERA STIRATA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli in alluminio in lamiera stirata e forata a schermatura delle macchine in centrale termica, completa di sottostruttura composta da profili rettangolari 50 x 80 mm e piastre per ancoraggio dei pannelli posati ad andamento verticale e a tutta altezza.</p> <p>Le piastre saranno fissate alla struttura portante in ca tramite adeguata tasselleria che tenga conto dei carichi vento calcolati e avranno andamento alternato sullo stesso montante per mantenere la linearità. I profili saranno montati con un passo di circa un metro. La sottostruttura sarà completa di bulloneria, profili angolari, superiori e inferiori a chiusura della pannellatura. Colorazione e trama dei pannelli a scelta della direzione dei lavori.</p> <p>Compreso ogni altro onere annesso e accessorio per dare l'opera completa e finita secondo le regole dell'arte, secondo quanto indicato negli elaborati di progetto e nel capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Misurazione a metro quadrato in prospetto di superficie realizzazta</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) Ferramenta metallica corpo</p>	<p>1,000</p>	<p>12,50</p>	<p>12,50</p>	
	A R I P O R T A R E			12,50	

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			12,50	
	(L) profili in alluminio mq	1,000	8,50	8,50	
	(L) Pannelli in alluminio stirato mq	1,000	4,85	4,85	
	(E) [A.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,500	30,60	15,30	MDO
	(E) [A.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,500	25,50	12,75	MDO
	Sommano euro			53,90	
	Spese Generali 15.00% * (53.90) euro			8,09	
	Sommano euro			61,99	
	Utili Impresa 10% * (61.99) euro			6,20	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			<b>68,19</b>	
Nr. 69 APU.01a	<p><b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA C25/30, XC2, S4 (con cls riciclato)</b>  Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, la maggiorazione per fornitura di calcestruzzo con materiale riciclato certificato ed ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluse le armature metalliche e le casseforme. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S4 (fluida), classe di esposizione XC2, C 25/30, rapporto max a/c=0,6</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>  (E) [14A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h  (E) [14A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h  (E) [14C.02.004.a] Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantit ... m³  (E) [14C.02.020.a] Sovrapprezzo ai calcestruzzi a resistenza caratteristica e c ... m³  (E) [14D.05.002.a] POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE piazzamento (si ipotizza ... m³  (E) [14D.05.002.b] POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE pompaggio m³  (E) [14D.05.003.00] VIBRATORE PER CALCESTRUZZO ELETTRICO h  (E) [CE.01] Maggiorazione per calcestruzzo con materiale riciclato certi ... m³</p>				
	Sommano euro			111,47	
	Spese Generali 15.00% * (111.47) euro			16,72	
	Sommano euro			128,19	
	Utili Impresa 10% * (128.19) euro			12,82	
	<b>T O T A L E euro / m³</b>			<b>141,01</b>	
Nr. 70 APU.01b	<p><b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA C28/35, XC1, S4</b>  Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ed ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluse le armature metalliche e le casseforme. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S4 (fluida), classe di esposizione XC1, C 28/35, rapporto max a/c=0,6</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>  (E) [14A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h  (E) [14A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h  (E) [14C.02.003.c] Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantit ... m³  (E) [14C.02.020.a] Sovrapprezzo ai calcestruzzi a resistenza caratteristica e c ... m³  (E) [14D.05.002.a] POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE piazzamento (si ipotizza ... m³  (E) [14D.05.002.b] POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE pompaggio m³  (E) [14D.05.003.00] VIBRATORE PER CALCESTRUZZO ELETTRICO h</p>				
	Sommano euro			113,74	
	Spese Generali 15.00% * (113.74) euro			17,06	
	Sommano euro			130,80	
	Utili Impresa 10% * (130.80) euro			13,08	
	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				
	<b>TOTALE euro / m³</b>			143,88	
Nr. 71 APU.02	<p><b>MURATURA IN C.A. GETTATE ENTRO BLOCCHI CON CASSERO IN LEGNO CEMENTO SP.30 CM</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di muratura portante retta di spessore 30 cm, eseguita con blocchi cassero in legno-cemento mineralizzato tipo Isospan TW30 o similare e getto di completamento in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera C25/30, classe di lavorabilità S4 (fluida), classe di esposizione XC1, rapporto max a/c=0,6. I blocchi dovranno avere le superfici perfettamente planari, rettificati e posati con conformazione "a camera aperta" per consentire la continuità del getto di calcestruzzo nell'accostamento laterale. Il blocco normale deve essere a camera aperta da entrambi i lati, il blocco ad angolo con un lato chiuso. Le pareti del blocco dovranno essere collegate fra loro ortogonalmente con costole per garantire la traspirabilità della muratura. I blocchi dovranno sottostare all'APPROVAZIONE TECNICA EUROPEA ETA - 05/0261 in corso di validità oltre alle norme EN ISO 10211 ed EN 12354 -1 per l'isolamento termico e acustico. Il sistema costruttivo dovrà essere dotato di tutte le certificazioni richieste dalle linee guida LL.GG. 08/2011. L'esecuzione delle murature deve essere effettuata secondo le prescrizioni della ditta produttrice, così come riportato nella documentazione tecnica da essa fornita. I casseri dovranno essere riempiti di calcestruzzo ogni 5/6 corsi in modo da limitare l'altezza del getto che dovrà essere successivamente vibrato. Le murature dovranno essere ancorate alle fondazioni mediante opportune riprese di acciaio secondo le indicazioni del calcolo strutturale.</p> <p>Nell'opera sono inoltre inclusi: la fornitura e posa di guaina liquida a base cementizia sopra la fondazione (solo sull'impronta del muro); eventuali pannelli salva cordolo; la fornitura e posa nel primo corso su malta idrofugata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, i pezzi speciali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, gli oneri per tagli, sfridi, la forza motrice, la movimentazione e l'accumulo del materiale, lo sgombero e la pulizia finale dei luoghi, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico su automezzo del materiale di risulta, il trasporto e l'onere di smaltimento in discarica autorizzata. Sono inoltre compresi gli oneri per il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Restano esclusi dal prezzo i ferri di armatura.</p> <p><b>E L E M E N T I :</b></p> <p>(E) [14A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [14A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [14C.02.003.b] Conglomerato durevole pre confezionato a prestazione garantit ... m³</p> <p>(E) [14C.02.020.a] Sovrapprezzo ai calcestruzzi a resistenza caratteristica e c ... m³</p> <p>(E) [14D.05.002.a] POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE piazzamento (si ipotizza ... m³</p> <p>(E) [14D.05.002.b] POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE pompaggio m³</p> <p>(E) [14D.05.003.00] VIBRATORE PER CALCESTRUZZO ELETTRICO (qt=0,150/2) h</p> <p>(E) [CE.01] Maggiorazione per calcestruzzo con materiale riciclato certi ... m³</p> <p>(E) [CE.02] Blocchi cassero tipo Isospan TW30 (o similare) m²</p> <p>(E) [14D.03.003.00] AUTOGRU DA T 20 h</p>				
	Sommano euro			71,12	
	Spese Generali 15.00% * (71.12) euro			10,67	
	Sommano euro			81,79	
	Utili Impresa 10% * (81.79) euro			8,18	
	<b>TOTALE euro / m²</b>			89,97	
Nr. 72 APU.04	<p><b>CALCESTRUZZO LEGGERO STRUTTURALE PER GETTI DI RINFORZO E SOLETTE COLLABORANTI</b></p> <p>Calcestruzzo leggero strutturale per getti di rinforzo e solette collaboranti ad alta resistenza, costituito da premiscelato tipo "Calcestruzzo LecaCLS 1600" a base di argilla espansa, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Classe di massa volumica del calcestruzzo D1,7 (ca. 1600 kg/m3 secondo UNI EN 206-1), classe di resistenza a compressione certificata LC 30/33 (Rck=35 N/mm2 a 28 gg), modulo elastico certificato 20.000 MPa, conducibilità termica λ 0,54 W/mK. Nel prezzo si intende compreso ogni onere e magistero per dare i calcestruzzi alleggeriti eseguiti a regola d'arte, escluse le eventuali armature metalliche e le casseforme. Confezionamento e getto in opera secondo le indicazioni del produttore.</p> <p><b>E L E M E N T I :</b></p> <p>(E) [14A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [14A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [CE.03] Calcestruzzo leggero strutturale costituito da premiscelato ... m³</p>				
	Sommano euro			215,61	
	A R I P O R T A R E			215,61	





committente <b>COMUNE DI PADOVA</b>		progettazione generale <b>arch. Andrea Dondi Pinton</b>																																			
oggetto <b>NUOVO PLESSO SCOLASTICO 'GIROTONDO' E DEMOLIZIONE DELL'ESISTENTE</b>		Via Settima Strada, 7 - 35129 - Padova 04.9.8766132 - andrea.dondi@9hstudio.it																																			
luogo dei lavori <b>PADOVA</b> Via Alfredo Melli, 11		progettazione specialistica <b>ing. Giovanni Curculacos</b>																																			
RUP geom. Renato Gallo		Via Friuli Venezia Giulia, 8 - 30030- Pianiga (VE) 041.5101542 - info@tfeingegneria.it																																			
CUP H93H19000910004		CODICE OPERA LLPP EDP 2020/073		<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>																																	
progettisti RTP: arch. Andrea Dondi Pinton (capogruppo)		titolo <b>ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI</b>		<b>ANP-M</b>																																	
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>REV</th> <th>DATA</th> <th>MOTIVO</th> <th>scala</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00</td> <td>09/2021</td> <td>Prima emissione</td> <td>data prog. 08/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>tipo elaborato 03E</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>cod. prog. 2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>cod. elab. 201803E00ANP-M</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>disegnato MS + L.M. + F.B.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>revisionato GC</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>data stampa</td> </tr> </tbody> </table>		REV	DATA	MOTIVO	scala	00	09/2021	Prima emissione	data prog. 08/2021				tipo elaborato 03E				cod. prog. 2018				cod. elab. 201803E00ANP-M				disegnato MS + L.M. + F.B.				revisionato GC				data stampa
REV	DATA	MOTIVO	scala																																		
00	09/2021	Prima emissione	data prog. 08/2021																																		
			tipo elaborato 03E																																		
			cod. prog. 2018																																		
			cod. elab. 201803E00ANP-M																																		
			disegnato MS + L.M. + F.B.																																		
			revisionato GC																																		
			data stampa																																		
collaboratori LM - GG - DZ - FB		note A termini di legge il presente elaborato non è riproducibile senza il consenso scritto del Progettista in epigrafe.																																			

## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

**Art. EPU:** B1.02.110.A001

**Data analisi:**

Descrizione breve: Pompa calore aria-acqua silenziosa, reversibile con circuito di recupero parziale

Note e riferimenti:

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Pompa calore	n.	1,00	€ 20.606,00	10,0%	€ 18.545,40	€ 18.545,40
Mat2	Due pompe ridotta	n.	1,00	€ 1.982,00	10,0%	€ 1.783,80	€ 1.783,80
Mat3	Recupero parziale	n.	1,00	€ 937,00	10,0%	€ 843,30	€ 843,30
Mat4	Versione Low noise	n.	1,00	€ 344,00	10,0%	€ 309,60	€ 309,60
Mat5	Resistenze antigelo	n.	1,00	€ 148,00	10,0%	€ 133,20	€ 133,20
Mat6	Antivibranti in gomma	n.	1,00	€ 288,00	10,0%	€ 259,20	€ 259,20
Mat7	start up	n.	1,00	€ 420,00	0,0%	€ 420,00	€ 420,00
<b>Totale Materiali</b>						<b>€</b>	<b>22.294,50</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 22.294,50		€	891,78
<b>Totale Trasporti</b>						<b>€</b>	<b>891,78</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					<b>€</b>	<b>23.186,28</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 23.186,28		€	463,73
<b>Totale Noli</b>						<b>€</b>	<b>463,73</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					<b>€</b>	<b>23.650,01</b>
<b>6</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	6,00	€ 28,23		€	169,38
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	6,00	€ 30,31		€	181,86
<b>Totale mano d'opera</b>						<b>€</b>	<b>351,24</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					<b>€</b>	<b>24.001,25</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 24.001,25		€	480,02
<b>Totale assistenze murarie</b>						<b>€</b>	<b>480,02</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					<b>€</b>	<b>24.481,27</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 24.481,27		€	3.672,19
<b>Totale spese generali</b>						<b>€</b>	<b>3.672,19</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					<b>€</b>	<b>28.153,46</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 28.153,46		€	2.815,35
<b>Totale utile d'impresa</b>						<b>€</b>	<b>2.815,35</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>	cad.				<b>€</b>	<b>30.968,81</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO</b>						
	_Materiali					22.294,50	72,0%
	_Trasporti					891,78	2,9%
	_Noli					463,73	1,5%
	_Manodopera					351,24	1,1%
	_Assistenze murarie					480,02	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					6.487,54	20,9%
						<b>30.968,81</b>	<b>100,0%</b>

## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

**Art. EPU:** B1.02.993.a01

**Data analisi:**

Descrizione breve: Mensole per motocondensante a parete e bacinella raccolta condensa

Note e riferimenti:

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Mensole motocondensante 420x510 mm	n.	2,00	€ 49,30	48,0%	€ 25,64	€ 51,27
Mat2	Tasselli	a.c.	1,00	€ 5,20	0,0%	€ 5,20	€ 5,20
Mat3	Bacinella	n.	1,00	€ 147,46	48,0%	€ 76,68	€ 76,68
<b>Totale Materiali</b>						€	<b>133,15</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 133,15		€	5,33
<b>Totale Trasporti</b>						€	<b>5,33</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					€	<b>138,48</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 138,48		€	2,77
<b>Totale Noli</b>						€	<b>2,77</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					€	<b>141,25</b>
<b>6</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	1,00	€ 28,23		€	28,23
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	1,00	€ 30,31		€	30,31
<b>Totale mano d'opera</b>						€	<b>58,54</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					€	<b>199,79</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 199,79		€	4,00
<b>Totale assistenze murarie</b>						€	<b>4,00</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					€	<b>203,78</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 203,78		€	30,57
<b>Totale spese generali</b>						€	<b>30,57</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					€	<b>234,35</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 234,35		€	23,43
<b>Totale utile d'impresa</b>						€	<b>23,43</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>		cad.			€	<b>257,78</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO</b>						
	_Materiali					133,15	51,7%
	_Trasporti					5,33	2,1%
	_Noli					2,77	1,1%
	_Manodopera					58,54	22,7%
	_Assistenze murarie					4,00	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					54,00	20,9%
						257,78	<b>100,0%</b>

## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: <b>B1.10.115.A003</b>	Data analisi:
Descrizione breve: Valvola aerazione diam. 75	
Note e riferimenti:	

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Valvola aerazione	n.	1,00	€ 65,00	45,0%	€ 35,75	€ 35,75
	<b>Totale Materiali</b>					€	<b>35,75</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 35,75		€	1,43
	<b>Totale Trasporti</b>					€	<b>1,43</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					€	<b>37,18</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 37,18		€	0,74
	<b>Totale Noli</b>					€	<b>0,74</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					€	<b>37,92</b>
<b>6</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	0,30	€ 28,23		€	8,47
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	0,30	€ 30,31		€	9,09
	<b>Totale mano d'opera</b>					€	<b>17,56</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					€	<b>55,49</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 55,49		€	1,11
	<b>Totale assistenze murarie</b>					€	<b>1,11</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					€	<b>56,60</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 56,60		€	8,49
	<b>Totale spese generali</b>					€	<b>8,49</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					€	<b>65,08</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 65,08		€	6,51
	<b>Totale utile d'impresa</b>					€	<b>6,51</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>	cad.				€	<b>71,59</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO</b>						
	_Materiali					35,75	49,9%
	_Trasporti					1,43	2,0%
	_Noli					0,74	1,0%
	_Manodopera					17,56	24,5%
	_Assistenze murarie					1,11	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					15,00	20,9%
						71,59	<b>100,0%</b>

## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

**Art. EPU:** B1.03.995.A001

**Data analisi:**

Descrizione breve: Staffaggi antisismici

Note e riferimenti:

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Staffaggio normale	mt	225,00	€ 5,50	0,0%	€ 5,50 €	1.237,50
Mat2	Tasselli espansione	n.	296,00	€ 0,35	0,0%	€ 0,35 €	103,60
Mat3	Squadrette fissaggio	n.	296,00	€ 1,35	0,0%	€ 1,35 €	399,60
Mat4	Controvento sismico	n.	25,00	€ 60,00	0,0%	€ 60,00 €	1.500,00
<b>Totale Materiali</b>						<b>€</b>	<b>3.240,70</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 3.240,70		€	129,63
<b>Totale Trasporti</b>						<b>€</b>	<b>129,63</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					<b>€</b>	<b>3.370,33</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 3.370,33		€	67,41
<b>Totale Noli</b>						<b>€</b>	<b>67,41</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					<b>€</b>	<b>3.437,73</b>
<b>6</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	16,00	€ 28,23		€	451,68
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	16,00	€ 30,31		€	484,96
<b>Totale mano d'opera</b>						<b>€</b>	<b>936,64</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					<b>€</b>	<b>4.374,37</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 4.374,37		€	87,49
<b>Totale assistenze murarie</b>						<b>€</b>	<b>87,49</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					<b>€</b>	<b>4.461,86</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 4.461,86		€	669,28
<b>Totale spese generali</b>						<b>€</b>	<b>669,28</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					<b>€</b>	<b>5.131,14</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 5.131,14		€	513,11
<b>Totale utile d'impresa</b>						<b>€</b>	<b>513,11</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>	cad.				<b>€</b>	<b>5.644,26</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO</b>						
	_Materiali					3.240,70	57,4%
	_Trasporti					129,63	2,3%
	_Noli					67,41	1,2%
	_Manodopera					936,64	16,6%
	_Assistenze murarie					87,49	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					1.182,39	20,9%
						<b>5.644,26</b>	<b>100,0%</b>

## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

**Art. EPU:** B1.03.977.A001

**Data analisi:**

Descrizione breve: Cavo scaldante

Note e riferimenti:

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Cavo scaldante 10wxmt	m	60,00	€ 20,20	30,0%	€ 14,14 €	848,40
Mat2	RAYCLIC-CE-02	n.	7,00	€ 58,50	20,0%	€ 46,80 €	327,60
Mat3	TERMOSTATI CON SONDA A CONTATTO	n.	1,00	€ 409,00	20,0%	€ 327,20 €	327,20
Mat4	Nastro adesivo standard in seta di vetro GS-54	n.	1,00	€ 15,50	20,0%	€ 12,40 €	12,40
Mat5	Etichette autoadesive "TRACCIAMENTO ELETTRICO" - rotoli	n.	3,00	€ 1,00	20,0%	€ 0,80 €	2,40
Mat6	Kit attraversamento coibentazione IEK-20-M	n.	7,00	€ 18,60	20,0%	€ 14,88 €	104,16
Mat7	terminale cavo scald. RAYCLIC E-02	n.	7,00	€ 15,50	20,0%	€ 12,40 €	86,80
<b>Totale Materiali</b>						<b>€</b>	<b>1.708,96</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 1.708,96		€	68,36
<b>Totale Trasporti</b>						<b>€</b>	<b>68,36</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					<b>€</b>	<b>1.777,32</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 1.777,32		€	35,55
<b>Totale Noli</b>						<b>€</b>	<b>35,55</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					<b>€</b>	<b>1.812,86</b>
<b>6</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	5,00	€ 28,23		€	141,15
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	5,00	€ 30,31		€	151,55
<b>Totale mano d'opera</b>						<b>€</b>	<b>292,70</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					<b>€</b>	<b>2.105,56</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 2.105,56		€	42,11
<b>Totale assistenze murarie</b>						<b>€</b>	<b>42,11</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					<b>€</b>	<b>2.147,68</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 2.147,68		€	322,15
<b>Totale spese generali</b>						<b>€</b>	<b>322,15</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					<b>€</b>	<b>2.469,83</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 2.469,83		€	246,98
<b>Totale utile d'impresa</b>						<b>€</b>	<b>246,98</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>	cad.				<b>€</b>	<b>2.716,81</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO</b>						
	_Materiali					1.708,96	62,9%
	_Trasporti					68,36	2,5%
	_Noli					35,55	1,3%
	_Manodopera					292,70	10,8%
	_Assistenze murarie					42,11	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					569,13	20,9%
						<b>2.716,81</b>	<b>100,0%</b>

## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: <b>B1.06.021.A003</b>	Data analisi:
Descrizione breve: Pompa Dab Evoplus D 80/220.32M	
Note e riferimenti:	

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Pompa	n.	1,00	€ 1.419,00	50,0%	€ 709,50	€ 709,50
Mat2	Kit controflange	n.	1,00	€ 61,00	50,0%	€ 30,50	€ 30,50
<b>Totale Materiali</b>						<b>€</b>	<b>740,00</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 740,00		€	29,60
<b>Totale Trasporti</b>						<b>€</b>	<b>29,60</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					<b>€</b>	<b>769,60</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 769,60		€	15,39
<b>Totale Noli</b>						<b>€</b>	<b>15,39</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					<b>€</b>	<b>784,99</b>
<b>6</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	1,00	€ 28,23		€	28,23
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	1,00	€ 30,31		€	30,31
<b>Totale mano d'opera</b>						<b>€</b>	<b>58,54</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					<b>€</b>	<b>843,53</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 843,53		€	16,87
<b>Totale assistenze murarie</b>						<b>€</b>	<b>16,87</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					<b>€</b>	<b>860,40</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 860,40		€	129,06
<b>Totale spese generali</b>						<b>€</b>	<b>129,06</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					<b>€</b>	<b>989,46</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 989,46		€	98,95
<b>Totale utile d'impresa</b>						<b>€</b>	<b>98,95</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>		cad.			<b>€</b>	<b>1.088,41</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO</b>						
	_Materiali					740,00	68,0%
	_Trasporti					29,60	2,7%
	_Noli					15,39	1,4%
	_Manodopera					58,54	5,4%
	_Assistenze murarie					16,87	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					228,01	20,9%
						<b>1.088,41</b>	<b>100,0%</b>

## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

<b>Art. EPU:</b> B1.06.021.A004	<b>Data analisi:</b>
Descrizione breve: Pompa Dab Evoplus D 80/220.40M	
Note e riferimenti:	

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Pompa	n.	1,00	€ 1.951,00	50,0%	€ 975,50	€ 975,50
Mat2	Kit controflange	n.	1,00	€ 62,00	50,0%	€ 31,00	€ 31,00
<b>Totale Materiali</b>						<b>€</b>	<b>1.006,50</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 1.006,50		€	40,26
<b>Totale Trasporti</b>						<b>€</b>	<b>40,26</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					<b>€</b>	<b>1.046,76</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 1.046,76		€	20,94
<b>Totale Noli</b>						<b>€</b>	<b>20,94</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					<b>€</b>	<b>1.067,70</b>
<b>6</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	1,20	€ 28,23		€	33,88
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	1,20	€ 30,31		€	36,37
<b>Totale mano d'opera</b>						<b>€</b>	<b>70,25</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					<b>€</b>	<b>1.137,94</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 1.137,94		€	22,76
<b>Totale assistenze murarie</b>						<b>€</b>	<b>22,76</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					<b>€</b>	<b>1.160,70</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 1.160,70		€	174,11
<b>Totale spese generali</b>						<b>€</b>	<b>174,11</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					<b>€</b>	<b>1.334,81</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 1.334,81		€	133,48
<b>Totale utile d'impresa</b>						<b>€</b>	<b>133,48</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>	cad.				<b>€</b>	<b>1.468,29</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO</b>						
	_Materiali					1.006,50	68,5%
	_Trasporti					40,26	2,7%
	_Noli					20,94	1,4%
	_Manodopera					70,25	4,8%
	_Assistenze murarie					22,76	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					307,59	20,9%
						<b>1.468,29</b>	<b>100,0%</b>

## SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

<b>Art. EPU:</b> B1.06.021.A006	<b>Data analisi:</b>
Descrizione breve: Pompa Dab Evoplus D 120/280.50M	
Note e riferimenti:	

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Pompa	n.	1,00	€ 3.034,00	50,0%	€ 1.517,00	€ 1.517,00
Mat2	Kit controflange	n.	1,00	€ 70,00	50,0%	€ 35,00	€ 35,00
<b>Totale Materiali</b>						€	<b>1.552,00</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 1.552,00		€	62,08
<b>Totale Trasporti</b>						€	<b>62,08</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					€	<b>1.614,08</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 1.614,08		€	32,28
<b>Totale Noli</b>						€	<b>32,28</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					€	<b>1.646,36</b>
<b>6</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	1,20	€ 28,23		€	33,88
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	1,20	€ 30,31		€	36,37
<b>Totale mano d'opera</b>						€	<b>70,25</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					€	<b>1.716,61</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 1.716,61		€	34,33
<b>Totale assistenze murarie</b>						€	<b>34,33</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					€	<b>1.750,94</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 1.750,94		€	262,64
<b>Totale spese generali</b>						€	<b>262,64</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					€	<b>2.013,58</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 2.013,58		€	201,36
<b>Totale utile d'impresa</b>						€	<b>201,36</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>	cad.				€	<b>2.214,94</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO</b>						
	_Materiali					1.552,00	70,1%
	_Trasporti					62,08	2,8%
	_Noli					32,28	1,5%
	_Manodopera					70,25	3,2%
	_Assistenze murarie					34,33	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					464,00	20,9%
						2.214,94	<b>100,0%</b>

## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

<b>Art. EPU:</b> B1.06.201.A003	<b>Data analisi:</b>
Descrizione breve: Pompa Dab Evosta2 40-70/150 SAN	
Note e riferimenti:	

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Pompa	n.	1,00	€ 260,00	50,0%	€ 130,00	€ 130,00
Mat2	Kit controflange	n.	1,00	€ 30,00	50,0%	€ 15,00	€ 15,00
<b>Totale Materiali</b>						<b>€</b>	<b>145,00</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 145,00		€	5,80
<b>Totale Trasporti</b>						<b>€</b>	<b>5,80</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					<b>€</b>	<b>150,80</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 150,80		€	3,02
<b>Totale Noli</b>						<b>€</b>	<b>3,02</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					<b>€</b>	<b>153,82</b>
<b>6</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	1,00	€ 28,23		€	28,23
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	1,00	€ 30,31		€	30,31
<b>Totale mano d'opera</b>						<b>€</b>	<b>58,54</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					<b>€</b>	<b>212,36</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 212,36		€	4,25
<b>Totale assistenze murarie</b>						<b>€</b>	<b>4,25</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					<b>€</b>	<b>216,60</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 216,60		€	32,49
<b>Totale spese generali</b>						<b>€</b>	<b>32,49</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					<b>€</b>	<b>249,09</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 249,09		€	24,91
<b>Totale utile d'impresa</b>						<b>€</b>	<b>24,91</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>	cad.				<b>€</b>	<b>274,00</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO</b>						
	_Materiali					145,00	52,9%
	_Trasporti					5,80	2,1%
	_Noli					3,02	1,1%
	_Manodopera					58,54	21,4%
	_Assistenze murarie					4,25	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					57,40	20,9%
						<b>274,00</b>	<b>100,0%</b>

## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: <b>B1.06.402.A001</b>	Data analisi:
Descrizione breve: Gruppo antincendio, box contenimento fuori terra, accumulo interrato	
Note e riferimenti:	

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Sistema completo pressurizzazione antincendio (offerta netta)	n.	1,00	€ 19.746,85	10,0%	€ 17.772,17	€ 17.772,17
Mat2	Trasporto e posa	n.	1,00	€ 1.300,00	0,0%	€ 1.300,00	€ 1.300,00
Mat3	Collaudo	n.	1,00	€ 350,00	0,0%	€ 350,00	€ 350,00
Mat4	Titanti inox e neoprene appoggio	a.c.	1,00	€ 637,50	0,0%	€ 637,50	€ 637,50
<b>Totale Materiali</b>						<b>€</b>	<b>20.059,67</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 20.059,67		€	802,39
<b>Totale Trasporti</b>						<b>€</b>	<b>802,39</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					<b>€</b>	<b>20.862,05</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 20.862,05		€	417,24
<b>Totale Noli</b>						<b>€</b>	<b>417,24</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					<b>€</b>	<b>21.279,29</b>
<b>6</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	10,00	€ 28,23		€	282,30
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	10,00	€ 30,31		€	303,10
<b>Totale mano d'opera</b>						<b>€</b>	<b>585,40</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					<b>€</b>	<b>21.864,69</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 21.864,69		€	437,29
<b>Totale assistenze murarie</b>						<b>€</b>	<b>437,29</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					<b>€</b>	<b>22.301,99</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 22.301,99		€	3.345,30
<b>Totale spese generali</b>						<b>€</b>	<b>3.345,30</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					<b>€</b>	<b>25.647,28</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 25.647,28		€	2.564,73
<b>Totale utile d'impresa</b>						<b>€</b>	<b>2.564,73</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>		cad.			<b>€</b>	<b>28.212,01</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO</b>						
	_Materiali					20.059,67	71,1%
	_Trasporti					802,39	2,8%
	_Noli					417,24	1,5%
	_Manodopera					585,40	2,1%
	_Assistenze murarie					437,29	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					5.910,03	20,9%
						<b>28.212,01</b>	<b>100,0%</b>

## SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

<b>Art. EPU:</b> B1.08.301.A008	<b>Data analisi:</b>
Descrizione breve: Serbatoio accumulato 2000 litri ribassato	
Note e riferimenti:	

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Serbatoio ribassato (listino Paacetti)	n.	1,00	€ 3.550,00	50,0%	€ 1.775,00	€ 1.775,00
Mat2	Scarico con gru su camion	a.c.	1,00	€ 300,00	0,0%	€ 300,00	€ 300,00
<b>Totale Materiali</b>						<b>€</b>	<b>2.075,00</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 2.075,00		€	83,00
<b>Totale Trasporti</b>						<b>€</b>	<b>83,00</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					<b>€</b>	<b>2.158,00</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 2.158,00		€	43,16
<b>Totale Noli</b>						<b>€</b>	<b>43,16</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					<b>€</b>	<b>2.201,16</b>
<b>6</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	3,00	€ 28,23		€	84,69
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	3,00	€ 30,31		€	90,93
<b>Totale mano d'opera</b>						<b>€</b>	<b>175,62</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					<b>€</b>	<b>2.376,78</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 2.376,78		€	47,54
<b>Totale assistenze murarie</b>						<b>€</b>	<b>47,54</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					<b>€</b>	<b>2.424,32</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 2.424,32		€	363,65
<b>Totale spese generali</b>						<b>€</b>	<b>363,65</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					<b>€</b>	<b>2.787,96</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 2.787,96		€	278,80
<b>Totale utile d'impresa</b>						<b>€</b>	<b>278,80</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>	cad.				<b>€</b>	<b>3.066,76</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO</b>						
	_Materiali					2.075,00	67,7%
	_Trasporti					83,00	2,7%
	_Noli					43,16	1,4%
	_Manodopera					175,62	5,7%
	_Assistenze murarie					47,54	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					642,44	20,9%
						<b>3.066,76</b>	<b>100,0%</b>

## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

<b>Art. EPU:</b> B1.10.200.A001	<b>Data analisi:</b>
Descrizione breve: Impianto radiante a pavimento	
Note e riferimenti:	

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Impianto radiante nido (offerta netta)	a.c.	1,00	€ 9.834,91	50,0%	€ 4.917,46	€ 4.917,46
Mat2	Impianto radiante materna (offerta netta)	a.c.	1,00	€ 34.757,01	50,0%	€ 17.378,51	€ 17.378,51
<b>Totale Materiali</b>						<b>€</b>	<b>22.295,96</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 22.295,96		€	891,84
<b>Totale Trasporti</b>						<b>€</b>	<b>891,84</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					<b>€</b>	<b>23.187,80</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 23.187,80		€	463,76
<b>Totale Noli</b>						<b>€</b>	<b>463,76</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					<b>€</b>	<b>23.651,55</b>
<b>6</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	24,00	€ 28,23		€	677,52
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	24,00	€ 30,31		€	727,44
<b>Totale mano d'opera</b>						<b>€</b>	<b>1.404,96</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					<b>€</b>	<b>25.056,51</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 25.056,51		€	501,13
<b>Totale assistenze murarie</b>						<b>€</b>	<b>501,13</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					<b>€</b>	<b>25.557,64</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 25.557,64		€	3.833,65
<b>Totale spese generali</b>						<b>€</b>	<b>3.833,65</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					<b>€</b>	<b>29.391,29</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 29.391,29		€	2.939,13
<b>Totale utile d'impresa</b>						<b>€</b>	<b>2.939,13</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>	cad.				<b>€</b>	<b>32.330,42</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO</b>						
	_Materiali					22.295,96	69,0%
	_Trasporti					891,84	2,8%
	_Noli					463,76	1,4%
	_Manodopera					1.404,96	4,3%
	_Assistenze murarie					501,13	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					6.772,78	20,9%
						<b>€</b>	<b>100,0%</b>

## SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

<b>Art. EPU:</b> B1.11.005.A001	<b>Data analisi:</b>
Descrizione breve: Centrale trattamento aria 6100 mc/h	
Note e riferimenti:	

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Centrale trattamento aria	n.	1,00	€ 16.417,00	10,0%	€ 14.775,30	14.775,30
Mat2	Neoprene di appoggio	ac	1,00	€ 32,00	0,0%	€ 32,00	32,00
Mat3	Tiro in alto	ac	1,00	€ 600,00	0,0%	€ 600,00	600,00
<b>Totale Materiali</b>						<b>€</b>	<b>15.407,30</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 15.407,30		€	616,29
<b>Totale Trasporti</b>						<b>€</b>	<b>616,29</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					<b>€</b>	<b>16.023,59</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 16.023,59		€	320,47
<b>Totale Noli</b>						<b>€</b>	<b>320,47</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					<b>€</b>	<b>16.344,06</b>
<b>6</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	8,00	€ 28,23		€	225,84
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	8,00	€ 30,31		€	242,48
<b>Totale mano d'opera</b>						<b>€</b>	<b>468,32</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					<b>€</b>	<b>16.812,38</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 16.812,38		€	336,25
<b>Totale assistenze murarie</b>						<b>€</b>	<b>336,25</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					<b>€</b>	<b>17.148,63</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 17.148,63		€	2.572,29
<b>Totale spese generali</b>						<b>€</b>	<b>2.572,29</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					<b>€</b>	<b>19.720,93</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 19.720,93		€	1.972,09
<b>Totale utile d'impresa</b>						<b>€</b>	<b>1.972,09</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>		cad.			<b>€</b>	<b>21.693,02</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO</b>						
	_Materiali					15.407,30	71,0%
	_Trasporti					616,29	2,8%
	_Noli					320,47	1,5%
	_Manodopera					468,32	2,2%
	_Assistenze murarie					336,25	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					4.544,39	20,9%
						<b>€</b>	<b>100,0%</b>

## SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

<b>Art. EPU:</b> B1.11.100.A001	<b>Data analisi:</b>
Descrizione breve: Ventilatore a cassetto insonorizzato	
Note e riferimenti:	

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	ventilatore	n.	1,00	€ 1.029,00	40,0%	€ 617,40	€ 617,40
Mat2	Regolatore	n.	1,00	€ 94,00	40,0%	€ 56,40	€ 56,40
<b>Totale Materiali</b>						<b>€</b>	<b>673,80</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 673,80		€	26,95
<b>Totale Trasporti</b>						<b>€</b>	<b>26,95</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					<b>€</b>	<b>700,75</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 700,75		€	14,02
<b>Totale Noli</b>						<b>€</b>	<b>14,02</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					<b>€</b>	<b>714,77</b>
<b>6</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	1,50	€ 28,23		€	42,35
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	1,50	€ 30,31		€	45,47
<b>Totale mano d'opera</b>						<b>€</b>	<b>87,81</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					<b>€</b>	<b>802,58</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 802,58		€	16,05
<b>Totale assistenze murarie</b>						<b>€</b>	<b>16,05</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					<b>€</b>	<b>818,63</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 818,63		€	122,79
<b>Totale spese generali</b>						<b>€</b>	<b>122,79</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					<b>€</b>	<b>941,42</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 941,42		€	94,14
<b>Totale utile d'impresa</b>						<b>€</b>	<b>94,14</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>		cad.			<b>€</b>	<b>1.035,57</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO</b>						
	_Materiali					673,80	65,1%
	_Trasporti					26,95	2,6%
	_Noli					14,02	1,4%
	_Manodopera					87,81	8,5%
	_Assistenze murarie					16,05	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					216,94	20,9%
						<b>1.035,57</b>	<b>100,0%</b>

## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

<b>Art. EPU:</b> B1.11.101.A021	<b>Data analisi:</b>
Descrizione breve: Estrattore cappa cucina	
Note e riferimenti:	

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Estrattore	n.	1,00	€ 3.734,00	50,0%	€ 1.867,00	€ 1.867,00
Mat2	Regolatore di velocità	n.	1,00	€ 94,00	50,0%	€ 47,00	€ 47,00
<b>Totale Materiali</b>						<b>€</b>	<b>1.914,00</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 1.914,00		€	76,56
<b>Totale Trasporti</b>						<b>€</b>	<b>76,56</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					<b>€</b>	<b>1.990,56</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 1.990,56		€	39,81
<b>Totale Noli</b>						<b>€</b>	<b>39,81</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					<b>€</b>	<b>2.030,37</b>
<b>6</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	1,50	€ 28,23		€	42,35
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	1,50	€ 30,31		€	45,47
<b>Totale mano d'opera</b>						<b>€</b>	<b>87,81</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					<b>€</b>	<b>2.118,18</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 2.118,18		€	42,36
<b>Totale assistenze murarie</b>						<b>€</b>	<b>42,36</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					<b>€</b>	<b>2.160,54</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 2.160,54		€	324,08
<b>Totale spese generali</b>						<b>€</b>	<b>324,08</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					<b>€</b>	<b>2.484,63</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 2.484,63		€	248,46
<b>Totale utile d'impresa</b>						<b>€</b>	<b>248,46</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>	cad.				<b>€</b>	<b>2.733,09</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO</b>						
	_Materiali					1.914,00	70,0%
	_Trasporti					76,56	2,8%
	_Noli					39,81	1,5%
	_Manodopera					87,81	3,2%
	_Assistenze murarie					42,36	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					572,54	20,9%
						<b>2.733,09</b>	<b>100,0%</b>

## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

<b>Art. EPU:</b> B1.12.011.a12	<b>Data analisi:</b>
Descrizione breve: Griglia ripresa a maglia quadrata 600x600 mm	
Note e riferimenti:	

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
1	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Griglia	n.	1,00	€ 176,10	40,0%	€ 105,66	€ 105,66
<b>Totale Materiali</b>						<b>€</b>	<b>105,66</b>
2	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 105,66		€	4,23
<b>Totale Trasporti</b>						<b>€</b>	<b>4,23</b>
3	<b>Sommano 1 + 2</b>					<b>€</b>	<b>109,89</b>
4	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 109,89		€	2,20
<b>Totale Noli</b>						<b>€</b>	<b>2,20</b>
5	<b>Sommano 3 + 4</b>					<b>€</b>	<b>112,08</b>
6	<b>MANO D'OPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	0,30	€ 28,23		€	8,47
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	0,30	€ 30,31		€	9,09
<b>Totale mano d'opera</b>						<b>€</b>	<b>17,56</b>
7	<b>Sommano 5 + 6</b>					<b>€</b>	<b>129,65</b>
8	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 129,65		€	2,59
<b>Totale assistenze murarie</b>						<b>€</b>	<b>2,59</b>
9	<b>Costi totali 7 + 8</b>					<b>€</b>	<b>132,24</b>
10	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 132,24		€	19,84
<b>Totale spese generali</b>						<b>€</b>	<b>19,84</b>
11	<b>Sommano 9 + 10</b>					<b>€</b>	<b>152,07</b>
12	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 152,07		€	15,21
<b>Totale utile d'impresa</b>						<b>€</b>	<b>15,21</b>
13	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>	cad.				<b>€</b>	<b>167,28</b>
14	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO</b>						
	_Materiali					105,66	63,2%
	_Trasporti					4,23	2,5%
	_Noli					2,20	1,3%
	_Manodopera					17,56	10,5%
	_Assistenze murarie					2,59	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					35,04	20,9%
						<b>167,28</b>	<b>100,0%</b>

## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

<b>Art. EPU:</b> B1.12.021.A12	<b>Data analisi:</b>
Descrizione breve: Diffusore ad ugelli multipli orientabili	
Note e riferimenti:	

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Diffusore completo di equalizzatore	n.	1,00	€ 205,80	45,0%	€ 113,19	€ 113,19
<b>Totale Materiali</b>						€	<b>113,19</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 113,19		€	4,53
<b>Totale Trasporti</b>						€	<b>4,53</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					€	<b>117,72</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 117,72		€	2,35
<b>Totale Noli</b>						€	<b>2,35</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					€	<b>120,07</b>
<b>6</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	1,00	€ 28,23		€	28,23
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	1,00	€ 30,31		€	30,31
<b>Totale mano d'opera</b>						€	<b>58,54</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					€	<b>178,61</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 178,61		€	3,57
<b>Totale assistenze murarie</b>						€	<b>3,57</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					€	<b>182,18</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 182,18		€	27,33
<b>Totale spese generali</b>						€	<b>27,33</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					€	<b>209,51</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 209,51		€	20,95
<b>Totale utile d'impresa</b>						€	<b>20,95</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>	cad.				€	<b>230,46</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO</b>						
	_Materiali					113,19	49,1%
	_Trasporti					4,53	2,0%
	_Noli					2,35	1,0%
	_Manodopera					58,54	25,4%
	_Assistenze murarie					3,57	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					48,28	20,9%
						230,46	<b>100,0%</b>

## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: <b>B1.12.212.B001</b>	Data analisi:
Descrizione breve: Regolatore di portata gr. 125	
Note e riferimenti:	

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Cassetta di regolazione VAV completa di attuatore 24v 0/10v	n.	1,00	€ 421,21	0,0%	€ 421,21	€ 421,21
<b>Totale Materiali</b>						€	<b>421,21</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 421,21		€	16,85
<b>Totale Trasporti</b>						€	<b>16,85</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					€	<b>438,06</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 438,06		€	8,76
<b>Totale Noli</b>						€	<b>8,76</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					€	<b>446,82</b>
<b>6</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	1,00	€ 28,23		€	28,23
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	1,00	€ 30,31		€	30,31
<b>Totale mano d'opera</b>						€	<b>58,54</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					€	<b>505,36</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 505,36		€	10,11
<b>Totale assistenze murarie</b>						€	<b>10,11</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					€	<b>515,47</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 515,47		€	77,32
<b>Totale spese generali</b>						€	<b>77,32</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					€	<b>592,79</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 592,79		€	59,28
<b>Totale utile d'impresa</b>						€	<b>59,28</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>	cad.				€	<b>652,07</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO</b>						
	_Materiali					421,21	64,6%
	_Trasporti					16,85	2,6%
	_Noli					8,76	1,3%
	_Manodopera					58,54	9,0%
	_Assistenze murarie					10,11	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					136,60	20,9%
						652,07	<b>100,0%</b>

## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: <b>B1.12.212.B002</b>	Data analisi:
Descrizione breve: Regolatore di portata gr. 160	
Note e riferimenti:	

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Cassetta di regolazione VAV completa di attuatore 24v 0/10v	n.	1,00	€ 438,00	0,0%	€ 438,00	€ 438,00
<b>Totale Materiali</b>						€	<b>438,00</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 438,00		€	17,52
<b>Totale Trasporti</b>						€	<b>17,52</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					€	<b>455,52</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 455,52		€	9,11
<b>Totale Noli</b>						€	<b>9,11</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					€	<b>464,63</b>
<b>6</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	1,00	€ 28,23		€	28,23
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	1,00	€ 30,31		€	30,31
<b>Totale mano d'opera</b>						€	<b>58,54</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					€	<b>523,17</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 523,17		€	10,46
<b>Totale assistenze murarie</b>						€	<b>10,46</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					€	<b>533,63</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 533,63		€	80,05
<b>Totale spese generali</b>						€	<b>80,05</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					€	<b>613,68</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 613,68		€	61,37
<b>Totale utile d'impresa</b>						€	<b>61,37</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>	cad.				€	<b>675,05</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO</b>						
	_Materiali					438,00	64,9%
	_Trasporti					17,52	2,6%
	_Noli					9,11	1,3%
	_Manodopera					58,54	8,7%
	_Assistenze murarie					10,46	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					141,41	20,9%
						675,05	<b>100,0%</b>

## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

<b>Art. EPU:</b> B1.12.212.B002	<b>Data analisi:</b>
Descrizione breve: Regolatore di portata gr. 200	
Note e riferimenti:	

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Cassetta di regolazione VAV completa di attuatore 24v 0/10v	n.	1,00	€ 478,88	0,0%	€ 478,88 €	478,88
<b>Totale Materiali</b>						€	<b>478,88</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 478,88		€	19,16
<b>Totale Trasporti</b>						€	<b>19,16</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					€	<b>498,04</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 498,04		€	9,96
<b>Totale Noli</b>						€	<b>9,96</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					€	<b>508,00</b>
<b>6</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	1,00	€ 28,23		€	28,23
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	1,00	€ 30,31		€	30,31
<b>Totale mano d'opera</b>						€	<b>58,54</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					€	<b>566,54</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 566,54		€	11,33
<b>Totale assistenze murarie</b>						€	<b>11,33</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					€	<b>577,87</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 577,87		€	86,68
<b>Totale spese generali</b>						€	<b>86,68</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					€	<b>664,55</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 664,55		€	66,45
<b>Totale utile d'impresa</b>						€	<b>66,45</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>	cad.				€	<b>731,00</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO</b>						
	_Materiali					478,88	65,5%
	_Trasporti					19,16	2,6%
	_Noli					9,96	1,4%
	_Manodopera					58,54	8,0%
	_Assistenze murarie					11,33	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					153,13	20,9%
						731,00	<b>100,0%</b>

## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

**Art. EPU:** B1.13.101.A004

**Data analisi:**

Descrizione breve: Filtro a calza

Note e riferimenti:

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Filtro DN 40	n.	1,00	€ 653,00	45,0%	€ 359,15	€ 359,15
Mat2	flange	n.	1,00	€ 204,00	45,0%	€ 112,20	€ 112,20
<b>Totale Materiali</b>						<b>€</b>	<b>471,35</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 471,35		€	18,85
<b>Totale Trasporti</b>						<b>€</b>	<b>18,85</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					<b>€</b>	<b>490,20</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 490,20		€	9,80
<b>Totale Noli</b>						<b>€</b>	<b>9,80</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					<b>€</b>	<b>500,01</b>
<b>6</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	0,50	€ 28,23		€	14,12
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,31		€	15,16
<b>Totale mano d'opera</b>						<b>€</b>	<b>29,27</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					<b>€</b>	<b>529,28</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 529,28		€	10,59
<b>Totale assistenze murarie</b>						<b>€</b>	<b>10,59</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					<b>€</b>	<b>539,86</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 539,86		€	80,98
<b>Totale spese generali</b>						<b>€</b>	<b>80,98</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					<b>€</b>	<b>620,84</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 620,84		€	62,08
<b>Totale utile d'impresa</b>						<b>€</b>	<b>62,08</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>	cad.				<b>€</b>	<b>682,93</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO</b>						
	_Materiali					471,35	69,0%
	_Trasporti					18,85	2,8%
	_Noli					9,80	1,4%
	_Manodopera					29,27	4,3%
	_Assistenze murarie					10,59	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					143,06	20,9%
						<b>682,93</b>	<b>100,0%</b>

## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: **B1.13.200.A001**

Data analisi:

Descrizione breve: Addolcitore

Note e riferimenti:

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Addolcitore	n.	1,00	€ 2.573,00	45,0%	€ 1.415,15	€ 1.415,15
Mat2	set disinfezione resine	n.	1,00	€ 200,00	45,0%	€ 110,00	€ 110,00
Mat3	sale pastiglie	n.	4,00	€ 12,00	45,0%	€ 6,60	€ 26,40
<b>Totale Materiali</b>						<b>€</b>	<b>1.551,55</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 1.551,55		€	€ 62,06
<b>Totale Trasporti</b>						<b>€</b>	<b>62,06</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					<b>€</b>	<b>1.613,61</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 1.613,61		€	€ 32,27
<b>Totale Noli</b>						<b>€</b>	<b>32,27</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					<b>€</b>	<b>1.645,88</b>
<b>6</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	2,00	€ 28,23		€	€ 56,46
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	2,00	€ 30,31		€	€ 60,62
<b>Totale mano d'opera</b>						<b>€</b>	<b>117,08</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					<b>€</b>	<b>1.762,96</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 1.762,96		€	€ 35,26
<b>Totale assistenze murarie</b>						<b>€</b>	<b>35,26</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					<b>€</b>	<b>1.798,22</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 1.798,22		€	€ 269,73
<b>Totale spese generali</b>						<b>€</b>	<b>269,73</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					<b>€</b>	<b>2.067,96</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 2.067,96		€	€ 206,80
<b>Totale utile d'impresa</b>						<b>€</b>	<b>206,80</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>		cad.			<b>€</b>	<b>2.274,75</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO</b>						
	_Materiali					1.551,55	68,2%
	_Trasporti					62,06	2,7%
	_Noli					32,27	1,4%
	_Manodopera					117,08	5,1%
	_Assistenze murarie					35,26	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					476,53	20,9%
						<b>2.274,75</b>	<b>100,0%</b>

## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: <b>B1.13.330.A001</b>	Data analisi:
Descrizione breve: Dosaggio polifosfati	
Note e riferimenti:	

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Pompa dosatrice	n.	1,00	€ 500,00	45,0%	€ 275,00	€ 275,00
Mat2	contatore da 1"1/4	n.	1,00	€ 689,00	45,0%	€ 378,95	€ 378,95
Mat3	Serbatoio polietilene	n.	1,00	€ 175,00	45,0%	€ 96,25	€ 96,25
Mat4	Lancia iniezione	n.	1,00	€ 151,00	45,0%	€ 83,05	€ 83,05
Mat5	Prodotto polifosfato (tanica)	n.	1,00	€ 105,00	45,0%	€ 57,75	€ 57,75
<b>Totale Materiali</b>						<b>€</b>	<b>891,00</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 891,00		€	35,64
<b>Totale Trasporti</b>						<b>€</b>	<b>35,64</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					<b>€</b>	<b>926,64</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 926,64		€	18,53
<b>Totale Noli</b>						<b>€</b>	<b>18,53</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					<b>€</b>	<b>945,17</b>
<b>6</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	2,50	€ 28,23		€	70,58
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	2,50	€ 30,31		€	75,78
<b>Totale mano d'opera</b>						<b>€</b>	<b>146,35</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					<b>€</b>	<b>1.091,52</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 1.091,52		€	21,83
<b>Totale assistenze murarie</b>						<b>€</b>	<b>21,83</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					<b>€</b>	<b>1.113,35</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 1.113,35		€	167,00
<b>Totale spese generali</b>						<b>€</b>	<b>167,00</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					<b>€</b>	<b>1.280,36</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 1.280,36		€	128,04
<b>Totale utile d'impresa</b>						<b>€</b>	<b>128,04</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>	cad.				<b>€</b>	<b>1.408,39</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO</b>						
	_Materiali					891,00	63,3%
	_Trasporti					35,64	2,5%
	_Noli					18,53	1,3%
	_Manodopera					146,35	10,4%
	_Assistenze murarie					21,83	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					295,04	20,9%
						<b>1.408,39</b>	<b>100,0%</b>

## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: <b>B1.13.700.A001</b>	Data analisi:
Descrizione breve: Dosaggio legionella	
Note e riferimenti:	

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Pompa dosatrice	n.	1,00	€ 825,00	45,0%	€ 453,75	€ 453,75
Mat2	contatore da 1"1/4	n.	1,00	€ 417,00	45,0%	€ 229,35	€ 229,35
Mat3	Lancia spirazione	n.	1,00	€ 142,00	45,0%	€ 78,10	€ 78,10
Mat4	Lancia iniezione	n.	1,00	€ 151,00	45,0%	€ 83,05	€ 83,05
Mat5	Prodotto biocida (tanica)	n.	1,00	€ 292,00	45,0%	€ 160,60	€ 160,60
Mat6	kit analisi	n.	1,00	€ 109,00	45,0%	€ 59,95	€ 59,95
<b>Totale Materiali</b>						<b>€</b>	<b>1.064,80</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 1.064,80		€	42,59
<b>Totale Trasporti</b>						<b>€</b>	<b>42,59</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					<b>€</b>	<b>1.107,39</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 1.107,39		€	22,15
<b>Totale Noli</b>						<b>€</b>	<b>22,15</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					<b>€</b>	<b>1.129,54</b>
<b>6</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	2,50	€ 28,23		€	70,58
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	2,50	€ 30,31		€	75,78
<b>Totale mano d'opera</b>						<b>€</b>	<b>146,35</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					<b>€</b>	<b>1.275,89</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 1.275,89		€	25,52
<b>Totale assistenze murarie</b>						<b>€</b>	<b>25,52</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					<b>€</b>	<b>1.301,41</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 1.301,41		€	195,21
<b>Totale spese generali</b>						<b>€</b>	<b>195,21</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					<b>€</b>	<b>1.496,62</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 1.496,62		€	149,66
<b>Totale utile d'impresa</b>						<b>€</b>	<b>149,66</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>	cad.				<b>€</b>	<b>1.646,28</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO</b>						
	_Materiali					1.064,80	64,7%
	_Trasporti					42,59	2,6%
	_Noli					22,15	1,3%
	_Manodopera					146,35	8,9%
	_Assistenze murarie					25,52	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					344,87	20,9%
						<b>€</b>	<b>100,0%</b>

## SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

<b>Art. EPU:</b> B1.13.955.A01	<b>Data analisi:</b>
Descrizione breve: Prodotto filmante ed iniezione	
Note e riferimenti:	

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Pompa di carico	n.	1,00	€ 190,00	45,0%	€ 104,50	€ 104,50
Mat5	Prodotto chimico (tanica)	n.	1,00	€ 483,00	45,0%	€ 265,65	€ 265,65
Mat6	kit analisi	n.	1,00	€ 70,00	45,0%	€ 38,50	€ 38,50
<b>Totale Materiali</b>						<b>€</b>	<b>408,65</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 408,65		€	16,35
<b>Totale Trasporti</b>						<b>€</b>	<b>16,35</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					<b>€</b>	<b>425,00</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 425,00		€	8,50
<b>Totale Noli</b>						<b>€</b>	<b>8,50</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					<b>€</b>	<b>433,50</b>
<b>6</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	2,50	€ 28,23		€	70,58
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	2,50	€ 30,31		€	75,78
<b>Totale mano d'opera</b>						<b>€</b>	<b>146,35</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					<b>€</b>	<b>579,85</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 579,85		€	11,60
<b>Totale assistenze murarie</b>						<b>€</b>	<b>11,60</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					<b>€</b>	<b>591,44</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 591,44		€	88,72
<b>Totale spese generali</b>						<b>€</b>	<b>88,72</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					<b>€</b>	<b>680,16</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 680,16		€	68,02
<b>Totale utile d'impresa</b>						<b>€</b>	<b>68,02</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>		cad.			<b>€</b>	<b>748,18</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO</b>						
	_Materiali					408,65	54,6%
	_Trasporti					16,35	2,2%
	_Noli					8,50	1,1%
	_Manodopera					146,35	19,6%
	_Assistenze murarie					11,60	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					156,73	20,9%
						<b>748,18</b>	<b>100,0%</b>

## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

**Art. EPU:** B1.14.506.a06

**Data analisi:**

Descrizione breve: Pompa calore acqua calda sanitaria

Note e riferimenti:

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Pompa calore (offerta)	n.	1,00	€ 2.479,75	5,0%	€ 2.355,76	€ 2.355,76
Mat2	Scarico con gru su camion	a.c.	1,00	€ 200,00	0,0%	€ 200,00	€ 200,00
<b>Totale Materiali</b>						<b>€</b>	<b>2.555,76</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 2.555,76		€	102,23
<b>Totale Trasporti</b>						<b>€</b>	<b>102,23</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					<b>€</b>	<b>2.657,99</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 2.657,99		€	53,16
<b>Totale Noli</b>						<b>€</b>	<b>53,16</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					<b>€</b>	<b>2.711,15</b>
<b>6</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	4,00	€ 28,23		€	112,92
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	4,00	€ 30,31		€	121,24
<b>Totale mano d'opera</b>						<b>€</b>	<b>234,16</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					<b>€</b>	<b>2.945,31</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 2.945,31		€	58,91
<b>Totale assistenze murarie</b>						<b>€</b>	<b>58,91</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					<b>€</b>	<b>3.004,22</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 3.004,22		€	450,63
<b>Totale spese generali</b>						<b>€</b>	<b>450,63</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					<b>€</b>	<b>3.454,85</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 3.454,85		€	345,49
<b>Totale utile d'impresa</b>						<b>€</b>	<b>345,49</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>		cad.			<b>€</b>	<b>3.800,34</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO</b>						
	_Materiali					2.555,76	67,3%
	_Trasporti					102,23	2,7%
	_Noli					53,16	1,4%
	_Manodopera					234,16	6,2%
	_Assistenze murarie					58,91	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					796,12	20,9%
						<b>3.800,34</b>	<b>100,0%</b>

## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

<b>Art. EPU:</b> B1.15.105.A002	<b>Data analisi:</b>
Descrizione breve: Vaso baby con scarico a parete bianco	
Note e riferimenti:	

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Vaso baby colore bianco scarico a parete	n.	1,00	€ 253,72	55,0%	€ 114,17 €	114,17
Mat2	Coprivater bianco	n.	1,00	€ 77,22	55,0%	€ 34,75 €	34,75
<b>Totale Materiali</b>						<b>€</b>	<b>148,92</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 148,92		€	5,96
<b>Totale Trasporti</b>						<b>€</b>	<b>5,96</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					<b>€</b>	<b>154,88</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 154,88		€	3,10
<b>Totale Noli</b>						<b>€</b>	<b>3,10</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					<b>€</b>	<b>157,98</b>
<b>6</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	0,75	€ 28,23		€	21,17
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	0,75	€ 30,31		€	22,73
<b>Totale mano d'opera</b>						<b>€</b>	<b>43,91</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					<b>€</b>	<b>201,88</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 201,88		€	4,04
<b>Totale assistenze murarie</b>						<b>€</b>	<b>4,04</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					<b>€</b>	<b>205,92</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 205,92		€	30,89
<b>Totale spese generali</b>						<b>€</b>	<b>30,89</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					<b>€</b>	<b>236,81</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 236,81		€	23,68
<b>Totale utile d'impresa</b>						<b>€</b>	<b>23,68</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>		cad.			<b>€</b>	<b>260,49</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO</b>						
	_Materiali					148,92	57,2%
	_Trasporti					5,96	2,3%
	_Noli					3,10	1,2%
	_Manodopera					43,91	16,9%
	_Assistenze murarie					4,04	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					54,57	20,9%
						<b>260,49</b>	<b>100,0%</b>

## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

**Art. EPU:** B1.15.955.A011

**Data analisi:**

Descrizione breve: Lavabo a canale baby 1200x420 + 3 miscelatori a parete

Note e riferimenti:

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Console tre posti in corian con fascia gialla 120x42 cm	n.	1,00	€ 1.941,85	55,0%	€ 873,83 €	873,83
Mat2	Mensole (coppia)	a.c.	1,00	€ 70,98	55,0%	€ 31,94 €	31,94
Mat3	kit fissaggio	n.	1,00	€ 7,18	55,0%	€ 3,23 €	3,23
Mat4	Miscelatore multicolor	n.	3,00	€ 133,90	55,0%	€ 60,26 €	180,77
<b>Totale Materiali</b>						<b>€</b>	<b>1.089,77</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 1.089,77		€	43,59
<b>Totale Trasporti</b>						<b>€</b>	<b>43,59</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					<b>€</b>	<b>1.133,36</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 1.133,36		€	22,67
<b>Totale Noli</b>						<b>€</b>	<b>22,67</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					<b>€</b>	<b>1.156,03</b>
<b>6</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	1,20	€ 28,23		€	33,88
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	1,20	€ 30,31		€	36,37
<b>Totale mano d'opera</b>						<b>€</b>	<b>70,25</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					<b>€</b>	<b>1.226,28</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 1.226,28		€	24,53
<b>Totale assistenze murarie</b>						<b>€</b>	<b>24,53</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					<b>€</b>	<b>1.250,80</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 1.250,80		€	187,62
<b>Totale spese generali</b>						<b>€</b>	<b>187,62</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					<b>€</b>	<b>1.438,42</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 1.438,42		€	143,84
<b>Totale utile d'impresa</b>						<b>€</b>	<b>143,84</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>	cad.				<b>€</b>	<b>1.582,26</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO</b>						
	_Materiali					1.089,77	68,9%
	_Trasporti					43,59	2,8%
	_Noli					22,67	1,4%
	_Manodopera					70,25	4,4%
	_Assistenze murarie					24,53	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					331,46	20,9%
						<b>1.582,26</b>	<b>100,0%</b>

## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

**Art. EPU:** B1.17.850.a01

**Data analisi:**

Descrizione breve: Supervisione centrale trattamento aria

Note e riferimenti:

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Apparecchi in campo	a.c.	1,00	€ 4.110,00	55,0%	€ 1.849,50 €	1.849,50
Mat5	DDC	a.c.	1,00	€ 5.164,00	55,0%	€ 2.323,80 €	2.323,80
Mat6	Quadro elettrico	n.	1,00	€ 195,00	0,0%	€ 195,00 €	195,00
<b>Totale Materiali</b>						<b>€</b>	<b>4.368,30</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 4.368,30		€	174,73
<b>Totale Trasporti</b>						<b>€</b>	<b>174,73</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					<b>€</b>	<b>4.543,03</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 4.543,03		€	90,86
<b>Totale Noli</b>						<b>€</b>	<b>90,86</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					<b>€</b>	<b>4.633,89</b>
<b>6</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	4,50	€ 28,23		€	127,04
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	4,50	€ 30,31		€	136,40
<b>Totale mano d'opera</b>						<b>€</b>	<b>263,43</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					<b>€</b>	<b>4.897,32</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 4.897,32		€	97,95
<b>Totale assistenze murarie</b>						<b>€</b>	<b>97,95</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					<b>€</b>	<b>4.995,27</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 4.995,27		€	749,29
<b>Totale spese generali</b>						<b>€</b>	<b>749,29</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					<b>€</b>	<b>5.744,56</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 5.744,56		€	574,46
<b>Totale utile d'impresa</b>						<b>€</b>	<b>574,46</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>		cad.			<b>€</b>	<b>6.319,02</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO</b>						
	_Materiali					4.368,30	69,1%
	_Trasporti					174,73	2,8%
	_Noli					90,86	1,4%
	_Manodopera					263,43	4,2%
	_Assistenze murarie					97,95	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					1.323,75	20,9%
						<b>6.319,02</b>	<b>100,0%</b>

## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

**Art. EPU:** B1.17.855.a01

**Data analisi:**

Descrizione breve: Supervisione ambienti materna

Note e riferimenti:

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Apparecchi in campo	a.c.	1,00	€ 1.206,00	55,0%	€ 542,70	€ 542,70
Mat5	DDC	a.c.	1,00	€ 5.316,00	55,0%	€ 2.392,20	€ 2.392,20
Mat6	Quadro elettrico	n.	1,00	€ 195,00	0,0%	€ 195,00	€ 195,00
<b>Totale Materiali</b>						<b>€</b>	<b>3.129,90</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 3.129,90		€	125,20
<b>Totale Trasporti</b>						<b>€</b>	<b>125,20</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					<b>€</b>	<b>3.255,10</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 3.255,10		€	65,10
<b>Totale Noli</b>						<b>€</b>	<b>65,10</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					<b>€</b>	<b>3.320,20</b>
<b>6</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	6,00	€ 28,23		€	169,38
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	6,00	€ 30,31		€	181,86
<b>Totale mano d'opera</b>						<b>€</b>	<b>351,24</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					<b>€</b>	<b>3.671,44</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 3.671,44		€	73,43
<b>Totale assistenze murarie</b>						<b>€</b>	<b>73,43</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					<b>€</b>	<b>3.744,87</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 3.744,87		€	561,73
<b>Totale spese generali</b>						<b>€</b>	<b>561,73</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					<b>€</b>	<b>4.306,60</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 4.306,60		€	430,66
<b>Totale utile d'impresa</b>						<b>€</b>	<b>430,66</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>		cad.			<b>€</b>	<b>4.737,26</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO</b>						
	_Materiali					3.129,90	66,1%
	_Trasporti					125,20	2,6%
	_Noli					65,10	1,4%
	_Manodopera					351,24	7,4%
	_Assistenze murarie					73,43	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					992,39	20,9%
						<b>4.737,26</b>	<b>100,0%</b>

## SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

<b>Art. EPU:</b> B1.17.856.a01	<b>Data analisi:</b>
Descrizione breve: Supervisione ambienti nido	
Note e riferimenti:	

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Apparecchi in campo	a.c.	1,00	€ 2.641,00	55,0%	€ 1.188,45	€ 1.188,45
Mat5	DDC	a.c.	1,00	€ 2.511,00	55,0%	€ 1.129,95	€ 1.129,95
Mat6	Quadro elettrico	n.	1,00	€ 195,00	0,0%	€ 195,00	€ 195,00
<b>Totale Materiali</b>						<b>€</b>	<b>2.513,40</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 2.513,40		€	100,54
<b>Totale Trasporti</b>						<b>€</b>	<b>100,54</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					<b>€</b>	<b>2.613,94</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 2.613,94		€	52,28
<b>Totale Noli</b>						<b>€</b>	<b>52,28</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					<b>€</b>	<b>2.666,21</b>
<b>6</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	3,00	€ 28,23		€	84,69
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	3,00	€ 30,31		€	90,93
<b>Totale mano d'opera</b>						<b>€</b>	<b>175,62</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					<b>€</b>	<b>2.841,83</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 2.841,83		€	56,84
<b>Totale assistenze murarie</b>						<b>€</b>	<b>56,84</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					<b>€</b>	<b>2.898,67</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 2.898,67		€	434,80
<b>Totale spese generali</b>						<b>€</b>	<b>434,80</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					<b>€</b>	<b>3.333,47</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 3.333,47		€	333,35
<b>Totale utile d'impresa</b>						<b>€</b>	<b>333,35</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>	cad.				<b>€</b>	<b>3.666,82</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO</b>						
	_Materiali					2.513,40	68,5%
	_Trasporti					100,54	2,7%
	_Noli					52,28	1,4%
	_Manodopera					175,62	4,8%
	_Assistenze murarie					56,84	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					768,15	20,9%
						<b>€ 3.666,82</b>	<b>100,0%</b>

## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

**Art. EPU:** B1.17.860.a01

**Data analisi:**

Descrizione breve: Supervisione centrale termo-frigorifera e contabilizzazione

Note e riferimenti:

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Apparecchi in campo	a.c.	1,00	€ 5.486,00	55,0%	€ 2.468,70	€ 2.468,70
Mat5	DDC	a.c.	1,00	€ 10.270,00	55,0%	€ 4.621,50	€ 4.621,50
Mat6	Quadro elettrico	n.	1,00	€ 195,00	0,0%	€ 195,00	€ 195,00
<b>Totale Materiali</b>						<b>€</b>	<b>7.285,20</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 7.285,20		€	291,41
<b>Totale Trasporti</b>						<b>€</b>	<b>291,41</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					<b>€</b>	<b>7.576,61</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 7.576,61		€	151,53
<b>Totale Noli</b>						<b>€</b>	<b>151,53</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					<b>€</b>	<b>7.728,14</b>
<b>6</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	4,00	€ 28,23		€	112,92
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	4,00	€ 30,31		€	121,24
<b>Totale mano d'opera</b>						<b>€</b>	<b>234,16</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					<b>€</b>	<b>7.962,30</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 7.962,30		€	159,25
<b>Totale assistenze murarie</b>						<b>€</b>	<b>159,25</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					<b>€</b>	<b>8.121,55</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 8.121,55		€	1.218,23
<b>Totale spese generali</b>						<b>€</b>	<b>1.218,23</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					<b>€</b>	<b>9.339,78</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 9.339,78		€	933,98
<b>Totale utile d'impresa</b>						<b>€</b>	<b>933,98</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>		cad.			<b>€</b>	<b>10.273,76</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO</b>						
	_Materiali					7.285,20	70,9%
	_Trasporti					291,41	2,8%
	_Noli					151,53	1,5%
	_Manodopera					234,16	2,3%
	_Assistenze murarie					159,25	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					2.152,21	20,9%
						<b>10.273,76</b>	<b>100,0%</b>

## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

<b>Art. EPU:</b> B1.18.205.A001	<b>Data analisi:</b>
Descrizione breve: Punto cablaggio trasmissione equivalente	
Note e riferimenti:	

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Materiale elettrico	a.c.	1,00	€ 6,70	0,0%	€ 6,70 €	6,70
	<b>Totale Materiali</b>					€	<b>6,70</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 6,70		€	0,27
	<b>Totale Trasporti</b>					€	<b>0,27</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					€	<b>6,97</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 6,97		€	0,14
	<b>Totale Noli</b>					€	<b>0,14</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					€	<b>7,11</b>
<b>6</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	0,40	€ 28,23		€	11,29
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	0,40	€ 30,31		€	12,12
	<b>Totale mano d'opera</b>					€	<b>23,42</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					€	<b>30,52</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 30,52		€	0,61
	<b>Totale assistenze murarie</b>					€	<b>0,61</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					€	<b>31,13</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 31,13		€	4,67
	<b>Totale spese generali</b>					€	<b>4,67</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					€	<b>35,80</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 35,80		€	3,58
	<b>Totale utile d'impresa</b>					€	<b>3,58</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>	cad.				€	<b>39,38</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO</b>						
	_Materiali					6,70	17,0%
	_Trasporti					0,27	0,7%
	_Noli					0,14	0,4%
	_Manodopera					23,42	59,5%
	_Assistenze murarie					0,61	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					8,25	20,9%
						39,38	100,0%

## SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

<b>Art. EPU:</b> B1.18.800.A001	<b>Data analisi:</b>
Descrizione breve: Supervisione centrale termo-frigorifera e contabilizzazione	
Note e riferimenti:	

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Apparecchi DDC	a.c.	1,00	€ 4.069,00	55,0%	€ 1.831,05	€ 1.831,05
Mat5	Progettazione, assistenza start up	a.c.	1,00	€ 3.000,00	0,0%	€ 3.000,00	€ 3.000,00
<b>Totale Materiali</b>						<b>€</b>	<b>4.831,05</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 4.831,05		€	193,24
<b>Totale Trasporti</b>						<b>€</b>	<b>193,24</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					<b>€</b>	<b>5.024,29</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 5.024,29		€	100,49
<b>Totale Noli</b>						<b>€</b>	<b>100,49</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					<b>€</b>	<b>5.124,78</b>
<b>6</b>	<b>MANO D'OPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	6,00	€ 28,23		€	169,38
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	6,00	€ 30,31		€	181,86
<b>Totale mano d'opera</b>						<b>€</b>	<b>351,24</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					<b>€</b>	<b>5.476,02</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 5.476,02		€	109,52
<b>Totale assistenze murarie</b>						<b>€</b>	<b>109,52</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					<b>€</b>	<b>5.585,54</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 5.585,54		€	837,83
<b>Totale spese generali</b>						<b>€</b>	<b>837,83</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					<b>€</b>	<b>6.423,37</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 6.423,37		€	642,34
<b>Totale utile d'impresa</b>						<b>€</b>	<b>642,34</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>	cad.				<b>€</b>	<b>7.065,71</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO</b>						
	_Materiali					4.831,05	68,4%
	_Trasporti					193,24	2,7%
	_Noli					100,49	1,4%
	_Manodopera					351,24	5,0%
	_Assistenze murarie					109,52	1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa					1.480,17	20,9%
						<b>7.065,71</b>	<b>100,0%</b>



committente <b>COMUNE DI PADOVA</b>		progettazione generale <b>arch. Andrea Dondi Pinton</b>			
oggetto <b>NUOVO PLESSO SCOLASTICO 'GIROTONDO' E DEMOLIZIONE DELL'ESISTENTE</b>		Via Settima Strada, 7 - 35129 - Padova 04.9.8766132 - andrea.dondi@9hstudio.it			
luogo dei lavori <b>PADOVA</b> <b>Via Alfredo Melli, 11</b>		progettazione specialistica <b>ing. Giovanni Curculacos</b>			
RUP geom. Renato Gallo		<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>			
CUP H93H19000910004	CODICE OPERA LLPP EDP 2020/073				
progettisti RTP: arch. Andrea Dondi Pinton (capogruppo)		titolo <b>IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ANALISI PREZZI</b>		<b>ANP-E</b>	
 <p> <b>STUDIO 5 INGEGNERIA</b>  <b>ING. A. GASPARINI</b>  <small>ingegneria s.r.l.</small>  <small>via settima strada 7 - 35129 padova - tel 049.8766132 fax 049.8776994 e-mail dalla.canevari@9hstudio.it andrea.dondi@9hstudio.it</small> </p>		REV 00	DATA 09/2021	MOTIVO Prima emissione	scala data prog. 08/2021 tipo elaborato 03E cod. prog. 2018 cod. elab. 201803E00ANP-E disegnato MS + DF revisionato GC data stampa
		collaboratori LM - GG - DZ - FB			
		note A termini di legge il presente elaborato non è riproducibile senza il consenso scritto del Progettista in epigrafe.			

## SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: **IE.01.01.01.01** Data analisi:

Descrizione breve: Cavo impianto rivelazione incendi schermato, resistente al fuoco 30 minuti non propagante  
l'incendio, senza alogeni tipo FTE29OHM16 100/100V  
2x1,5 mmq

Note e riferimenti:

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Materiale	m.	1,00	€ 1,86	60,0%	€ 0,74	€ 0,74
<b>Totale Materiali</b>							<b>€ 0,74</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 0,74		€	0,03
<b>Totale Trasporti</b>							<b>€ 0,03</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					<b>€</b>	<b>0,77</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 0,77		€	0,02
<b>Totale Noli</b>							<b>€ 0,02</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					<b>€</b>	<b>0,79</b>
<b>6</b>	<b>MANODOPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	0,01	€ 28,23		€	0,28
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	0,01	€ 30,31		€	0,30
<b>Totale mano d'opera</b>							<b>€ 0,59</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					<b>€</b>	<b>1,37</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	0%	€ 1,37		€	-
<b>Totale assistenze murarie</b>							<b>€ -</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					<b>€</b>	<b>1,37</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 1,37		€	0,21
<b>Totale spese generali</b>							<b>€ 0,21</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					<b>€</b>	<b>1,58</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 1,58		€	0,16
<b>Totale utile d'impresa</b>							<b>€ 0,16</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>					<b>€</b>	<b>1,74</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>						
	_Materiali						42,8%
	_Trasporti						1,7%
	_Noli						0,9%
	_Manodopera						33,7%
	_Assistenze murarie						0,0%
	_Spese generali e utili d'impresa						20,9%
<b>Totale</b>							<b>100,0%</b>

## SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

<b>Art. EPU:</b> IE.05.01.03.01	<b>Data analisi:</b>
Descrizione breve: Punto luce per illuminazione esterna su palo fino a 6 metri	
Note e riferimenti:	

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Materiale	cad	1,00	€ 10,00		€ 10,00	€ 10,00
<b>Totale Materiali</b>							<b>€ 10,00</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 10,00		€	0,40
<b>Totale Trasporti</b>							<b>€ 0,40</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					<b>€</b>	<b>10,40</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 10,40		€	0,21
<b>Totale Noli</b>							<b>€ 0,21</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					<b>€</b>	<b>10,61</b>
<b>6</b>	<b>MANODOPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	0,30	€ 28,23		€	8,47
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	0,30	€ 30,31		€	9,09
<b>Totale mano d'opera</b>							<b>€ 17,56</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					<b>€</b>	<b>28,17</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 28,17		€	0,56
<b>Totale assistenze murarie</b>							<b>€ 0,56</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					<b>€</b>	<b>28,73</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 28,73		€	4,31
<b>Totale spese generali</b>							<b>€ 4,31</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					<b>€</b>	<b>33,04</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 33,04		€	3,30
<b>Totale utile d'impresa</b>							<b>€ 3,30</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>					<b>€</b>	<b>36,35</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>						
	_Materiali						27,5%
	_Trasporti						1,1%
	_Noli						0,6%
	_Manodopera						48,3%
	_Assistenze murarie						1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa						20,9%
<b>Totale</b>							<b>100,0%</b>

## SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

<b>Art. EPU:</b> IE.05.04.01.01	<b>Data analisi:</b>
<b>Descrizione breve:</b> Sensore di presenza e luminosità ad incasso, tipo Theben art. 2089000, o equivalente	
<b>Note e riferimenti:</b>	

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Materiale	cad	1,00	€ 173,33	5,0%	€ 164,66	€ 164,66
<b>Totale Materiali</b>							<b>€ 164,66</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 164,66		€	6,59
<b>Totale Trasporti</b>							<b>€ 6,59</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					€	<b>171,25</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 171,25		€	3,43
<b>Totale Noli</b>							<b>€ 3,43</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					€	<b>174,68</b>
<b>6</b>	<b>MANODOPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	0,20	€ 28,23		€	5,65
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	0,20	€ 30,31		€	6,06
<b>Totale mano d'opera</b>							<b>€ 11,71</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					€	<b>186,38</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 186,38		€	3,73
<b>Totale assistenze murarie</b>							<b>€ 3,73</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					€	<b>190,11</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 190,11		€	28,52
<b>Totale spese generali</b>							<b>€ 28,52</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					€	<b>218,63</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 218,63		€	21,86
<b>Totale utile d'impresa</b>							<b>€ 21,86</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>					€	<b>240,49</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>						
	_Materiali						68,5%
	_Trasporti						2,7%
	_Noli						1,4%
	_Manodopera						4,9%
	_Assistenze murarie						1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa						20,9%
<b>Totale</b>							<b>100,0%</b>

## SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

<b>Art. EPU:</b> IE.05.04.02.01	<b>Data analisi:</b>
Descrizione breve: Alimentatore di tensione KNX tipo Theben art. 9070958, o equivalente	
Note e riferimenti:	

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Materiale	cad	1,00	€ 244,20	5,0%	€ 231,99	€ 231,99
<b>Totale Materiali</b>						€	<b>231,99</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 231,99		€	9,28
<b>Totale Trasporti</b>						€	<b>9,28</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					€	<b>241,27</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 241,27		€	4,83
<b>Totale Noli</b>						€	<b>4,83</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					€	<b>246,09</b>
<b>6</b>	<b>MANODOPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	0,20	€ 28,23		€	5,65
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	0,20	€ 30,31		€	6,06
<b>Totale mano d'opera</b>						€	<b>11,71</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					€	<b>257,80</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	0%	€ 257,80		€	-
<b>Totale assistenze murarie</b>						€	<b>-</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					€	<b>257,80</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 257,80		€	38,67
<b>Totale spese generali</b>						€	<b>38,67</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					€	<b>296,47</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 296,47		€	29,65
<b>Totale utile d'impresa</b>						€	<b>29,65</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>					€	<b>326,12</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>						
	_Materiali						71,1%
	_Trasporti						2,8%
	_Noli						1,5%
	_Manodopera						3,6%
	_Assistenze murarie						0,0%
	_Spese generali e utili d'impresa						20,9%
<b>Totale</b>							<b>100,0%</b>

## SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

<b>Art. EPU:</b> IE.05.04.03.01	<b>Data analisi:</b>
Descrizione breve: Attuatore motori tipo Theben art. 4940255, o equivalente	
Note e riferimenti:	

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Materiale	cad	1,00	€ 343,50	5,0%	€ 326,33	€ 326,33
<b>Totale Materiali</b>						€	<b>326,33</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 326,33		€	13,05
<b>Totale Trasporti</b>						€	<b>13,05</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					€	<b>339,38</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 339,38		€	6,79
<b>Totale Noli</b>						€	<b>6,79</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					€	<b>346,17</b>
<b>6</b>	<b>MANODOPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	0,20	€ 28,23		€	5,65
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	0,20	€ 30,31		€	6,06
<b>Totale mano d'opera</b>						€	<b>11,71</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					€	<b>357,87</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	0%	€ 357,87		€	-
<b>Totale assistenze murarie</b>						€	<b>-</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					€	<b>357,87</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 357,87		€	53,68
<b>Totale spese generali</b>						€	<b>53,68</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					€	<b>411,55</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 411,55		€	41,16
<b>Totale utile d'impresa</b>						€	<b>41,16</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>					€	<b>452,71</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>						
	_Materiali						72,1%
	_Trasporti						2,9%
	_Noli						1,5%
	_Manodopera						2,6%
	_Assistenze murarie						0,0%
	_Spese generali e utili d'impresa						20,9%
<b>Totale</b>							<b>100,0%</b>

## SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: **IE.05.05.01**

Data analisi:

Descrizione breve: Interfaccia pulsanti retrofutto tipo Theben art. TA 4 S  
KNX, o equivalente

Note e riferimenti:

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Materiale	cad	1,00	€ 54,75	5,0%	€ 52,01	€ 52,01
<b>Totale Materiali</b>							<b>€ 52,01</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 52,01		€	2,08
<b>Totale Trasporti</b>							<b>€ 2,08</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					<b>€</b>	<b>54,09</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 54,09		€	1,08
<b>Totale Noli</b>							<b>€ 1,08</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					<b>€</b>	<b>55,17</b>
<b>6</b>	<b>MANODOPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	0,20	€ 28,23		€	5,65
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	0,20	€ 30,31		€	6,06
<b>Totale mano d'opera</b>							<b>€ 11,71</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					<b>€</b>	<b>66,88</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	0%	€ 66,88		€	-
<b>Totale assistenze murarie</b>							<b>€ -</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					<b>€</b>	<b>66,88</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 66,88		€	10,03
<b>Totale spese generali</b>							<b>€ 10,03</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					<b>€</b>	<b>76,92</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 76,92		€	7,69
<b>Totale utile d'impresa</b>							<b>€ 7,69</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>					<b>€</b>	<b>84,61</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>						
	_Materiali						61,5%
	_Trasporti						2,5%
	_Noli						1,3%
	_Manodopera						13,8%
	_Assistenze murarie						0,0%
	_Spese generali e utili d'impresa						20,9%
<b>Totale</b>							<b>100,0%</b>

## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: **IE.10.12.03.01** Data analisi:

Descrizione breve: Apparecchio illuminante tipo NOBILE serie PLIR28  
cod. PLIR28/3K, 3000k, o equivalente, a LED 18W,  
1650 lm, IP65, installato a plafone

Note e riferimenti:

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Materiale	cad	1,00	€ 31,50	5,0%	€ 29,93	€ 29,93
<b>Totale Materiali</b>							<b>€ 29,93</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 29,93		€	1,20
<b>Totale Trasporti</b>							<b>€ 1,20</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					€	<b>31,12</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 31,12		€	0,62
<b>Totale Noli</b>							<b>€ 0,62</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					€	<b>31,74</b>
<b>6</b>	<b>MANODOPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	0,30	€ 28,23		€	8,47
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	0,30	€ 30,31		€	9,09
<b>Totale mano d'opera</b>							<b>€ 17,56</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					€	<b>49,31</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 49,31		€	0,99
<b>Totale assistenze murarie</b>							<b>€ 0,99</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					€	<b>50,29</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 50,29		€	7,54
<b>Totale spese generali</b>							<b>€ 7,54</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					€	<b>57,84</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 57,84		€	5,78
<b>Totale utile d'impresa</b>							<b>€ 5,78</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>					€	<b>63,62</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>						
	_Materiali						47,0%
	_Trasporti						1,9%
	_Noli						1,0%
	_Manodopera						27,6%
	_Assistenze murarie						1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa						20,9%
<b>Totale</b>							<b>100,0%</b>

## SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: **IE.10.12.05.01** Data analisi:

Descrizione breve: Apparecchio illuminante a parete tipo Nobile serie 247/R, o equivalente, con lampada Led 4W, 350lm, 3000K, IP20, CRI ≥ 80

Note e riferimenti:

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Materiale	cad	1,00	€ 35,50	5,0%	€ 33,73	€ 33,73
<b>Totale Materiali</b>							<b>€ 33,73</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 33,73		€	1,35
<b>Totale Trasporti</b>							<b>€ 1,35</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					€	<b>35,07</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 35,07		€	0,70
<b>Totale Noli</b>							<b>€ 0,70</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					€	<b>35,78</b>
<b>6</b>	<b>MANODOPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	0,30	€ 28,23		€	8,47
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	0,30	€ 30,31		€	9,09
<b>Totale mano d'opera</b>							<b>€ 17,56</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					€	<b>53,34</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 53,34		€	1,07
<b>Totale assistenze murarie</b>							<b>€ 1,07</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					€	<b>54,40</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 54,40		€	8,16
<b>Totale spese generali</b>							<b>€ 8,16</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					€	<b>62,56</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 62,56		€	6,26
<b>Totale utile d'impresa</b>							<b>€ 6,26</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>					€	<b>68,82</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>						
	_Materiali						49,0%
	_Trasporti						2,0%
	_Noli						1,0%
	_Manodopera						25,5%
	_Assistenze murarie						1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa						20,9%
<b>Totale</b>							<b>100,0%</b>

## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: **IE.10.12.10.01** Data analisi:

Descrizione breve: Apparecchio illuminante tipo NOBILE serie LED  
 PANEL 60x60 cod. LPX66/3K/90, 3000k, o  
 equivalente, a LED 36W, 3326 lm, IP44, installato ad  
 incasso, completo di reattore dimmerabile DALI

Note e riferimenti:

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
1	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Materiale	cad	1,00	€ 75,00	5,0%	€ 71,25	€ 71,25
<b>Totale Materiali</b>							<b>€ 71,25</b>
2	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 71,25		€	2,85
<b>Totale Trasporti</b>							<b>€ 2,85</b>
3	<b>Sommano 1 + 2</b>					€	<b>74,10</b>
4	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 74,10		€	1,48
<b>Totale Noli</b>							<b>€ 1,48</b>
5	<b>Sommano 3 + 4</b>					€	<b>75,58</b>
6	<b>MANODOPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	0,25	€ 28,23		€	7,06
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	0,25	€ 30,31		€	7,58
<b>Totale mano d'opera</b>							<b>€ 14,64</b>
7	<b>Sommano 5 + 6</b>					€	<b>90,22</b>
8	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 90,22		€	1,80
<b>Totale assistenze murarie</b>							<b>€ 1,80</b>
9	<b>Costi totali 7 + 8</b>					€	<b>92,02</b>
10	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 92,02		€	13,80
<b>Totale spese generali</b>							<b>€ 13,80</b>
11	<b>Sommano 9 + 10</b>					€	<b>105,82</b>
12	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 105,82		€	10,58
<b>Totale utile d'impresa</b>							<b>€ 10,58</b>
13	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>					€	<b>116,41</b>
14	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>						
	_Materiali						61,2%
	_Trasporti						2,4%
	_Noli						1,3%
	_Manodopera						12,6%
	_Assistenze murarie						1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa						20,9%
<b>Totale</b>							<b>100,0%</b>

## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: **IE.10.12.12.01** Data analisi:

Descrizione breve: Apparecchio illuminante tipo ARCLUCE serie RIGO-IN31, dimmerabile DALI, o equivalente, 3000K, con lampada a LED 27W, 2350lm, IP20, CRI ≥ 90, installato ad incasso

Note e riferimenti:

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
1	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Materiale	cad	1,00	€ 184,00	10,0%	€ 165,60	€ 165,60
<b>Totale Materiali</b>							<b>€ 165,60</b>
2	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 165,60		€	6,62
<b>Totale Trasporti</b>							<b>€ 6,62</b>
3	<b>Sommano 1 + 2</b>					€	<b>172,22</b>
4	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 172,22		€	3,44
<b>Totale Noli</b>							<b>€ 3,44</b>
5	<b>Sommano 3 + 4</b>					€	<b>175,67</b>
6	<b>MANODOPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	0,25	€ 28,23		€	7,06
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	0,25	€ 30,31		€	7,58
<b>Totale mano d'opera</b>							<b>€ 14,64</b>
7	<b>Sommano 5 + 6</b>					€	<b>190,30</b>
8	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 190,30		€	3,81
<b>Totale assistenze murarie</b>							<b>€ 3,81</b>
9	<b>Costi totali 7 + 8</b>					€	<b>194,11</b>
10	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 194,11		€	29,12
<b>Totale spese generali</b>							<b>€ 29,12</b>
11	<b>Sommano 9 + 10</b>					€	<b>223,23</b>
12	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 223,23		€	22,32
<b>Totale utile d'impresa</b>							<b>€ 22,32</b>
13	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>					€	<b>245,55</b>
14	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>						
	_Materiali						67,4%
	_Trasporti						2,7%
	_Noli						1,4%
	_Manodopera						6,0%
	_Assistenze murarie						1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa						20,9%
<b>Totale</b>							<b>100,0%</b>

## SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

<b>Art. EPU:</b> IE.10.12.15.01	<b>Data analisi:</b>
Descrizione breve: Apparecchio illuminante tipo NOBILE serie LED PANEL 60x60 cod. LPX66/3K, 3000k, o equivalente, a LED 36W, 3326 lm, IP44, completo di kit tipo AX4/66, o equivalente, per installazione a plafone, completo di reattore dimmerabile DALI	
Note e riferimenti:	

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Apparecchio illuminante	cad	1,00	€ 75,00	5,0%	€ 71,25	€ 71,25
Mat2	Carter in alluminio per installazione a plafone	cad	1,00	€ 28,50	5,0%	€ 27,08	€ 27,08
<b>Totale Materiali</b>							<b>€ 98,33</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 98,33		€	3,93
<b>Totale Trasporti</b>							<b>€ 3,93</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					<b>€</b>	<b>102,26</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 102,26		€	2,05
<b>Totale Noli</b>							<b>€ 2,05</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					<b>€</b>	<b>104,30</b>
<b>6</b>	<b>MANODOPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	0,30	€ 28,23		€	8,47
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	0,30	€ 30,31		€	9,09
<b>Totale mano d'opera</b>							<b>€ 17,56</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					<b>€</b>	<b>121,87</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 121,87		€	2,44
<b>Totale assistenze murarie</b>							<b>€ 2,44</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					<b>€</b>	<b>124,30</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 124,30		€	18,65
<b>Totale spese generali</b>							<b>€ 18,65</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					<b>€</b>	<b>142,95</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 142,95		€	14,29
<b>Totale utile d'impresa</b>							<b>€ 14,29</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>					<b>€</b>	<b>157,24</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>						
	_Materiali						62,5%
	_Trasporti						2,5%
	_Noli						1,3%
	_Manodopera						11,2%
	_Assistenze murarie						1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa						20,9%
<b>Totale</b>							<b>100,0%</b>



## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

<b>Art. EPU:</b>	<b>IE.10.26.02.01</b>	<b>Data analisi:</b>
<b>Descrizione breve:</b>	Apparecchio illuminante tipo ARC LUCE serie RIGO-51, dimmerabile DALI, o equivalente, 3000K, con lampada a LED 21W, 81lm/W, IP20, CRI ≥ 90, installato a parete	
<b>Note e riferimenti:</b>		

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Materiale	cad	1,00	€ 308,00	5,0%	€ 292,60	€ 292,60
<b>Totale Materiali</b>							<b>€ 292,60</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 292,60		€	11,70
<b>Totale Trasporti</b>							<b>€ 11,70</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					<b>€</b>	<b>304,30</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 304,30		€	6,09
<b>Totale Noli</b>							<b>€ 6,09</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					<b>€</b>	<b>310,39</b>
<b>6</b>	<b>MANODOPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	0,30	€ 28,23		€	8,47
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	0,30	€ 30,31		€	9,09
<b>Totale mano d'opera</b>							<b>€ 17,56</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					<b>€</b>	<b>327,95</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 327,95		€	6,56
<b>Totale assistenze murarie</b>							<b>€ 6,56</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					<b>€</b>	<b>334,51</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 334,51		€	50,18
<b>Totale spese generali</b>							<b>€ 50,18</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					<b>€</b>	<b>384,69</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 384,69		€	38,47
<b>Totale utile d'impresa</b>							<b>€ 38,47</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>					<b>€</b>	<b>423,16</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>						
	_Materiali						69,1%
	_Trasporti						2,8%
	_Noli						1,4%
	_Manodopera						4,2%
	_Assistenze murarie						1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa						20,9%
<b>Totale</b>							<b>100,0%</b>

## SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: **IE.10.26.03.01** Data analisi:

Descrizione breve: Apparecchio illuminante stagno Apparecchio illuminante stagno tipo Arcluce serie NEFF Plus, o equivalente, con lampada Led 34W, 4550lm, CRI ≥ 80, IP66

Note e riferimenti:

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
1	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Materiale	cad	1,00	€ 36,00	5,0%	€ 34,20	€ 34,20
<b>Totale Materiali</b>							<b>€ 34,20</b>
2	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 34,20		€	1,37
<b>Totale Trasporti</b>							<b>€ 1,37</b>
3	<b>Sommano 1 + 2</b>					€	<b>35,57</b>
4	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 35,57		€	0,71
<b>Totale Noli</b>							<b>€ 0,71</b>
5	<b>Sommano 3 + 4</b>					€	<b>36,28</b>
6	<b>MANODOPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	0,30	€ 28,23		€	8,47
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	0,30	€ 30,31		€	9,09
<b>Totale mano d'opera</b>							<b>€ 17,56</b>
7	<b>Sommano 5 + 6</b>					€	<b>53,84</b>
8	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 53,84		€	1,08
<b>Totale assistenze murarie</b>							<b>€ 1,08</b>
9	<b>Costi totali 7 + 8</b>					€	<b>54,92</b>
10	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 54,92		€	8,24
<b>Totale spese generali</b>							<b>€ 8,24</b>
11	<b>Sommano 9 + 10</b>					€	<b>63,16</b>
12	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 63,16		€	6,32
<b>Totale utile d'impresa</b>							<b>€ 6,32</b>
13	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>					€	<b>69,47</b>
14	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>						
	_Materiali						49,2%
	_Trasporti						2,0%
	_Noli						1,0%
	_Manodopera						25,3%
	_Assistenze murarie						1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa						20,9%
<b>Totale</b>							<b>100,0%</b>

## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: **IE.16.01.01.01** Data analisi:

Descrizione breve: Apparecchio illuminazione di emergenza di tipo autonomo, tipo Linergy serie Cristal Wall- Energy Test, o equivalente, con lampada a led di potenza 1,9W, IP65, installato a soffitto o parete, autonomia 1 ora, ricarica 12 ore

Note e riferimenti:

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Materiale	cad	1,00	€ 106,92	5,0%	€ 101,57	€ 101,57
<b>Totale Materiali</b>							<b>€ 101,57</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 101,57		€	4,06
<b>Totale Trasporti</b>							<b>€ 4,06</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					<b>€</b>	<b>105,64</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 105,64		€	2,11
<b>Totale Noli</b>							<b>€ 2,11</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					<b>€</b>	<b>107,75</b>
<b>6</b>	<b>MANODOPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	0,25	€ 28,23		€	7,06
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	0,25	€ 30,31		€	7,58
<b>Totale mano d'opera</b>							<b>€ 14,64</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					<b>€</b>	<b>122,38</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 122,38		€	2,45
<b>Totale assistenze murarie</b>							<b>€ 2,45</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					<b>€</b>	<b>124,83</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 124,83		€	18,72
<b>Totale spese generali</b>							<b>€ 18,72</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					<b>€</b>	<b>143,56</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 143,56		€	14,36
<b>Totale utile d'impresa</b>							<b>€ 14,36</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>					<b>€</b>	<b>157,91</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>						
	_Materiali						64,3%
	_Trasporti						2,6%
	_Noli						1,3%
	_Manodopera						9,3%
	_Assistenze murarie						1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa						20,9%
							<b>100,0%</b>

## SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: **IE.16.01.02.01** Data analisi:

Descrizione breve: Apparecchio illuminante indicazione uscita di sicurezza di tipo autonomo, tipo Linergy serie Lyra Evo- Energy Test, o equivalente, installato a parete, leggibilità 32m, IP42, autonomia 1 ora, ricarica 12 ore

Note e riferimenti:

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Materiale	cad	1,00	€ 115,05	5,0%	€ 109,30	€ 109,30
<b>Totale Materiali</b>							<b>€ 109,30</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 109,30		€	4,37
<b>Totale Trasporti</b>							<b>€ 4,37</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					<b>€</b>	<b>113,67</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 113,67		€	2,27
<b>Totale Noli</b>							<b>€ 2,27</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					<b>€</b>	<b>115,94</b>
<b>6</b>	<b>MANODOPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	0,25	€ 28,23		€	7,06
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	0,25	€ 30,31		€	7,58
<b>Totale mano d'opera</b>							<b>€ 14,64</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					<b>€</b>	<b>130,58</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 130,58		€	2,61
<b>Totale assistenze murarie</b>							<b>€ 2,61</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					<b>€</b>	<b>133,19</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 133,19		€	19,98
<b>Totale spese generali</b>							<b>€ 19,98</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					<b>€</b>	<b>153,17</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 153,17		€	15,32
<b>Totale utile d'impresa</b>							<b>€ 15,32</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>					<b>€</b>	<b>168,48</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>						
	_Materiali						64,9%
	_Trasporti						2,6%
	_Noli						1,3%
	_Manodopera						8,7%
	_Assistenze murarie						1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa						20,9%
<b>Totale</b>							<b>100,0%</b>

## SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: **IE.16.01.07.01** Data analisi:

Descrizione breve: Apparecchio illuminante a faretto a led per illuminazione di emergenza di tipo autonomo, tipo Linergy serie Vialed Evo- Energy Test, o equivalente, potenza 4,5W, autonomia 1 ora, ricarica 12 ore

Note e riferimenti:

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Materiale	cad	1,00	€ 87,43	5,0%	€ 83,06	€ 83,06
<b>Totale Materiali</b>							€ 83,06
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 83,06		€	3,32
<b>Totale Trasporti</b>							€ 3,32
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					€	<b>86,38</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 86,38		€	1,73
<b>Totale Noli</b>							€ 1,73
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					€	<b>88,11</b>
<b>6</b>	<b>MANODOPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	0,25	€ 28,23		€	7,06
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	0,25	€ 30,31		€	7,58
<b>Totale mano d'opera</b>							€ 14,64
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					€	<b>102,74</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 102,74		€	2,05
<b>Totale assistenze murarie</b>							€ 2,05
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					€	<b>104,80</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 104,80		€	15,72
<b>Totale spese generali</b>							€ 15,72
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					€	<b>120,52</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 120,52		€	12,05
<b>Totale utile d'impresa</b>							€ 12,05
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>					€	<b>132,57</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>						
	_Materiali						62,7%
	_Trasporti						2,5%
	_Noli						1,3%
	_Manodopera						11,0%
	_Assistenze murarie						1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa						20,9%
<b>Totale</b>							<b>100,0%</b>



## SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

<b>Art. EPU:</b> IE.30.01.12.02	<b>Data analisi:</b>
Descrizione breve: pulsante di sgancio di emergenza a 2 contatti tipo Gewiss art. GW42201, o equivalente	
Note e riferimenti:	

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Materiale	a corpo	1,00	€ 20,90		€ 20,90	€ 20,90
<b>Totale Materiali</b>							<b>€ 20,90</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 20,90		€	0,84
<b>Totale Trasporti</b>							<b>€ 0,84</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					<b>€</b>	<b>21,74</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 21,74		€	0,43
<b>Totale Noli</b>							<b>€ 0,43</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					<b>€</b>	<b>22,17</b>
<b>6</b>	<b>MANODOPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	0,50	€ 28,23		€	14,12
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,31		€	15,16
<b>Totale mano d'opera</b>							<b>€ 29,27</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					<b>€</b>	<b>51,44</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 51,44		€	1,03
<b>Totale assistenze murarie</b>							<b>€ 1,03</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					<b>€</b>	<b>52,47</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 52,47		€	7,87
<b>Totale spese generali</b>							<b>€ 7,87</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					<b>€</b>	<b>60,34</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 60,34		€	6,03
<b>Totale utile d'impresa</b>							<b>€ 6,03</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>					<b>€</b>	<b>66,37</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>						
	_Materiali						31,5%
	_Trasporti						1,3%
	_Noli						0,7%
	_Manodopera						44,1%
	_Assistenze murarie						1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa						20,9%
<b>Totale</b>							<b>100,0%</b>

## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: **IE.30.01.13.01** Data analisi:

Descrizione breve: sezionatore di emergenza tipo Gewiss art. GW42206,  
o equivalente e sezionatore BTicino art. F74N32, o  
equivalente

Note e riferimenti:

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Materiale centralino Gewiss	a corpo	1,00	€ 29,91		€ 29,91	€ 29,91
Mat2	Materiale sezionatore 4x32A Bticino	a corpo	1,00	€ 90,31	50,0%	€ 45,16	€ 45,16
<b>Totale Materiali</b>							<b>€ 75,07</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 75,07		€	3,00
<b>Totale Trasporti</b>							<b>€ 3,00</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					<b>€</b>	<b>78,07</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 78,07		€	1,56
<b>Totale Noli</b>							<b>€ 1,56</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					<b>€</b>	<b>79,63</b>
<b>6</b>	<b>MANODOPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	0,50	€ 28,23		€	14,12
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,31		€	15,16
<b>Totale mano d'opera</b>							<b>€ 29,27</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					<b>€</b>	<b>108,90</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 108,90		€	2,18
<b>Totale assistenze murarie</b>							<b>€ 2,18</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					<b>€</b>	<b>111,08</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 111,08		€	16,66
<b>Totale spese generali</b>							<b>€ 16,66</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					<b>€</b>	<b>127,74</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 127,74		€	12,77
<b>Totale utile d'impresa</b>							<b>€ 12,77</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>					<b>€</b>	<b>140,51</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>						
	_Materiali						53,4%
	_Trasporti						2,1%
	_Noli						1,1%
	_Manodopera						20,8%
	_Assistenze murarie						1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa						20,9%
<b>Totale</b>							<b>100,0%</b>

## SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: **IE.60.01.01.04** Data analisi:

Descrizione breve: Quadro elettrico generale nido Q.03 realizzato come da "schemi quadri elettrici"

Note e riferimenti:

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Materiale	cad	1,00	€ 4.000,88	60,0%	€ 1.600,35	€ 1.600,35
<b>Totale Materiali</b>							<b>€ 1.600,35</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 1.600,35		€	64,01
<b>Totale Trasporti</b>							<b>€ 64,01</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					<b>€</b>	<b>1.664,37</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 1.664,37		€	33,29
<b>Totale Noli</b>							<b>€ 33,29</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					<b>€</b>	<b>1.697,65</b>
<b>6</b>	<b>MANODOPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	6,00	€ 28,23		€	169,38
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	6,00	€ 30,31		€	181,86
<b>Totale mano d'opera</b>							<b>€ 351,24</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					<b>€</b>	<b>2.048,89</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 2.048,89		€	40,98
<b>Totale assistenze murarie</b>							<b>€ 40,98</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					<b>€</b>	<b>2.089,87</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 2.089,87		€	313,48
<b>Totale spese generali</b>							<b>€ 313,48</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					<b>€</b>	<b>2.403,35</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 2.403,35		€	240,34
<b>Totale utile d'impresa</b>							<b>€ 240,34</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>					<b>€</b>	<b>2.643,69</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>						
	_Materiali						60,5%
	_Trasporti						2,4%
	_Noli						1,3%
	_Manodopera						13,3%
	_Assistenze murarie						1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa						20,9%
<b>Totale</b>							<b>100,0%</b>

## SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

<b>Art. EPU:</b> IE.60.01.01.05	<b>Data analisi:</b>
Descrizione breve: Quadro elettrico generale matema Q.02 realizzato come da "schemi quadri elettrici"	
Note e riferimenti:	

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Materiale	cad	1,00	€ 14.173,54	60,0%	€ 5.669,42	€ 5.669,42
<b>Totale Materiali</b>							<b>€ 5.669,42</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 5.669,42		€	226,78
<b>Totale Trasporti</b>							<b>€ 226,78</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					<b>€</b>	<b>5.896,19</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 5.896,19		€	117,92
<b>Totale Noli</b>							<b>€ 117,92</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					<b>€</b>	<b>6.014,12</b>
<b>6</b>	<b>MANODOPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	16,00	€ 28,23		€	451,68
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	16,00	€ 30,31		€	484,96
<b>Totale mano d'opera</b>							<b>€ 936,64</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					<b>€</b>	<b>6.950,76</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 6.950,76		€	139,02
<b>Totale assistenze murarie</b>							<b>€ 139,02</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					<b>€</b>	<b>7.089,77</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 7.089,77		€	1.063,47
<b>Totale spese generali</b>							<b>€ 1.063,47</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					<b>€</b>	<b>8.153,24</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 8.153,24		€	815,32
<b>Totale utile d'impresa</b>							<b>€ 815,32</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>					<b>€</b>	<b>8.968,56</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>						
	_Materiali						63,2%
	_Trasporti						2,5%
	_Noli						1,3%
	_Manodopera						10,4%
	_Assistenze murarie						1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa						20,9%
<b>Totale</b>							<b>100,0%</b>

## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

**Art. EPU:** IE.60.01.01.06

**Data analisi:**

Descrizione breve: Quadro elettrico centrale termica Q.04 realizzato come da "schemi quadri elettrici"

Note e riferimenti:

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Materiale	cad	1,00	€ 7.810,00	60,0%	€ 3.124,00	€ 3.124,00
<b>Totale Materiali</b>							<b>€ 3.124,00</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 3.124,00		€	124,96
<b>Totale Trasporti</b>							<b>€ 124,96</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					<b>€</b>	<b>3.248,96</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 3.248,96		€	64,98
<b>Totale Noli</b>							<b>€ 64,98</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					<b>€</b>	<b>3.313,94</b>
<b>6</b>	<b>MANODOPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	8,00	€ 28,23		€	225,84
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	8,00	€ 30,31		€	242,48
<b>Totale mano d'opera</b>							<b>€ 468,32</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					<b>€</b>	<b>3.782,26</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 3.782,26		€	75,65
<b>Totale assistenze murarie</b>							<b>€ 75,65</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					<b>€</b>	<b>3.857,90</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 3.857,90		€	578,69
<b>Totale spese generali</b>							<b>€ 578,69</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					<b>€</b>	<b>4.436,59</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 4.436,59		€	443,66
<b>Totale utile d'impresa</b>							<b>€ 443,66</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>					<b>€</b>	<b>4.880,25</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>						
	_Materiali						64,0%
	_Trasporti						2,6%
	_Noli						1,3%
	_Manodopera						9,6%
	_Assistenze murarie						1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa						20,9%
<b>Totale</b>							<b>100,0%</b>

## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

**Art. EPU:** IE.60.01.02.01

**Data analisi:**

Descrizione breve: Quadro elettrico fornitura Q.01 realizzato come da "schemi quadri elettrici"

Note e riferimenti:

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Materiale	cad	1,00	€ 2.775,17	60,0%	€ 1.110,07	€ 1.110,07
<b>Totale Materiali</b>						€	<b>1.110,07</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 1.110,07		€	44,40
<b>Totale Trasporti</b>						€	<b>44,40</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					€	<b>1.154,47</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 1.154,47		€	23,09
<b>Totale Noli</b>						€	<b>23,09</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					€	<b>1.177,56</b>
<b>6</b>	<b>MANODOPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	3,00	€ 28,23		€	84,69
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	3,00	€ 30,31		€	90,93
<b>Totale mano d'opera</b>						€	<b>175,62</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					€	<b>1.353,18</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 1.353,18		€	27,06
<b>Totale assistenze murarie</b>						€	<b>27,06</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					€	<b>1.380,24</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 1.380,24		€	207,04
<b>Totale spese generali</b>						€	<b>207,04</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					€	<b>1.587,28</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 1.587,28		€	158,73
<b>Totale utile d'impresa</b>						€	<b>158,73</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>					€	<b>1.746,01</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>						
	_Materiali						63,6%
	_Trasporti						2,5%
	_Noli						1,3%
	_Manodopera						10,1%
	_Assistenze murarie						1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa						20,9%
<b>Totale</b>							<b>100,0%</b>

## SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

<b>Art. EPU:</b> IE.70.01.03.01	<b>Data analisi:</b>
Descrizione breve: Gruppo di continuit� assoluta 5KVA/3.5KW, autonomia 15 minuti 230/230V, tipo Legrand serie MEGALINE 5000, o equivalente	
Note e riferimenti:	

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
1	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Materiali	cad	1,00	€ 3.710,71	50,0%	€ 1.855,36	€ 1.855,36
<b>Totale Materiali</b>							<b>€ 1.855,36</b>
2	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 1.855,36			€ 74,21
<b>Totale Trasporti</b>							<b>€ 74,21</b>
3	<b>Sommano 1 + 2</b>						<b>€ 1.929,57</b>
4	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 1.929,57			€ 38,59
<b>Totale Noli</b>							<b>€ 38,59</b>
5	<b>Sommano 3 + 4</b>						<b>€ 1.968,16</b>
6	<b>MANODOPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	0,50	€ 28,23			€ 14,12
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 30,31			€ 15,16
<b>Totale mano d'opera</b>							<b>€ 29,27</b>
7	<b>Sommano 5 + 6</b>						<b>€ 1.997,43</b>
8	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 1.997,43			€ 39,95
<b>Totale assistenze murarie</b>							<b>€ 39,95</b>
9	<b>Costi totali 7 + 8</b>						<b>€ 2.037,38</b>
10	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 2.037,38			€ 305,61
<b>Totale spese generali</b>							<b>€ 305,61</b>
11	<b>Sommano 9 + 10</b>						<b>€ 2.342,99</b>
12	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 2.342,99			€ 234,30
<b>Totale utile d'impresa</b>							<b>€ 234,30</b>
13	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>						<b>€ 2.577,28</b>
14	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>						
	_Materiali						72,0%
	_Trasporti						2,9%
	_Noli						1,5%
	_Manodopera						1,1%
	_Assistenze murarie						1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa						20,9%
<b>Totale</b>							<b>100,0%</b>

## SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI

<b>Art. EPU:</b> IE.75.01.01.01	<b>Data analisi:</b>
Descrizione breve: Punto collegamento equipotenziale con scatola di derivazione, <12m 6mmq	
Note e riferimenti:	

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Materiale	cad	1,00	€ 10,00		€ 10,00	€ 10,00
<b>Totale Materiali</b>							<b>€ 10,00</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 10,00		€	0,40
<b>Totale Trasporti</b>							<b>€ 0,40</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					<b>€</b>	<b>10,40</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 10,40		€	0,21
<b>Totale Noli</b>							<b>€ 0,21</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					<b>€</b>	<b>10,61</b>
<b>6</b>	<b>MANODOPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	0,20	€ 28,23		€	5,65
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	0,20	€ 30,31		€	6,06
<b>Totale mano d'opera</b>							<b>€ 11,71</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					<b>€</b>	<b>22,32</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 22,32		€	0,45
<b>Totale assistenze murarie</b>							<b>€ 0,45</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					<b>€</b>	<b>22,76</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 22,76		€	3,41
<b>Totale spese generali</b>							<b>€ 3,41</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					<b>€</b>	<b>26,18</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 26,18		€	2,62
<b>Totale utile d'impresa</b>							<b>€ 2,62</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>					<b>€</b>	<b>28,79</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>						
	_Materiali						34,7%
	_Trasporti						1,4%
	_Noli						0,7%
	_Manodopera						40,7%
	_Assistenze murarie						1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa						20,9%
<b>Totale</b>							<b>100,0%</b>

## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: **IE.80.01.99.01** Data analisi:

Descrizione breve: Predisposizione impianto allarme intrusione volumetrico e perimetrale nell'edificio oggetto di intervento come riportato nelle tavole grafiche progettuali

Note e riferimenti:

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
1	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Materiale	cad	1,00	€ 150,00		€ 150,00	€ 150,00
<b>Totale Materiali</b>							<b>€ 150,00</b>
2	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 150,00		€	6,00
<b>Totale Trasporti</b>							<b>€ 6,00</b>
3	<b>Sommano 1 + 2</b>					€	<b>156,00</b>
4	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 156,00		€	3,12
<b>Totale Noli</b>							<b>€ 3,12</b>
5	<b>Sommano 3 + 4</b>					€	<b>159,12</b>
6	<b>MANODOPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	5,00	€ 28,23		€	141,15
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	5,00	€ 30,31		€	151,55
<b>Totale mano d'opera</b>							<b>€ 292,70</b>
7	<b>Sommano 5 + 6</b>					€	<b>451,82</b>
8	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 451,82		€	9,04
<b>Totale assistenze murarie</b>							<b>€ 9,04</b>
9	<b>Costi totali 7 + 8</b>					€	<b>460,86</b>
10	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 460,86		€	69,13
<b>Totale spese generali</b>							<b>€ 69,13</b>
11	<b>Sommano 9 + 10</b>					€	<b>529,98</b>
12	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 529,98		€	53,00
<b>Totale utile d'impresa</b>							<b>€ 53,00</b>
13	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>					€	<b>582,98</b>
14	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>						
	_Materiali						25,7%
	_Trasporti						1,0%
	_Noli						0,5%
	_Manodopera						50,2%
	_Assistenze murarie						1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa						20,9%
<b>Totale</b>							<b>100,0%</b>

## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: IE.81.07.30.01

Data analisi:

Descrizione breve: cassetto ottico a 24 porte

Note e riferimenti:

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
1	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Materiale	cad	1,00	€ 86,53	0,0%	€ 86,53	€ 86,53
<b>Totale Materiali</b>							€ 86,53
2	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 86,53		€	3,46
<b>Totale Trasporti</b>							€ 3,46
3	<b>Sommano 1 + 2</b>					€	89,99
4	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 89,99		€	1,80
<b>Totale Noli</b>							€ 1,80
5	<b>Sommano 3 + 4</b>					€	91,79
6	<b>MANODOPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	1,00	€ 28,23		€	28,23
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	1,00	€ 30,31		€	30,31
<b>Totale mano d'opera</b>							€ 58,54
7	<b>Sommano 5 + 6</b>					€	150,33
8	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	0%	€ 150,33		€	-
<b>Totale assistenze murarie</b>							€ -
9	<b>Costi totali 7 + 8</b>					€	150,33
10	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 150,33		€	22,55
<b>Totale spese generali</b>							€ 22,55
11	<b>Sommano 9 + 10</b>					€	172,88
12	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 172,88		€	17,29
<b>Totale utile d'impresa</b>							€ 17,29
13	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>					€	190,17
14	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>						
	_Materiali						45,5%
	_Trasporti						1,8%
	_Noli						0,9%
	_Manodopera						30,8%
	_Assistenze murarie						0,0%
	_Spese generali e utili d'impresa						20,9%
<b>Totale</b>							100,0%

## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI

Art. EPU: **IE.88.02.35.01** Data analisi:

Descrizione breve: centrale rivelazione incendi 2 loop tipo Notifier  
AM8200, o equivalente, completa di n.2 batterie 12V  
7Ah

Note e riferimenti:

RIF. Art.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO LORDO	SCONTO %	COSTO UNITARIO NETTO	IMPORTO NETTO
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>						
Mat1	Centrale 2 Loop	cad	1,00	€ 3.660,00	50,0%	€ 1.830,00	€ 1.830,00
Mat2	batterie 12v 17Ah	cad	2,00	€ 68,60	50,0%	€ 34,30	€ 68,60
<b>Totale Materiali</b>							<b>€ 1.898,60</b>
<b>2</b>	<b>TRASPORTI</b>						
18D.50.001.01	TRASPORTI - in percentuale	%	4%	€ 1.898,60		€	75,94
<b>Totale Trasporti</b>							<b>€ 75,94</b>
<b>3</b>	<b>Sommano 1 + 2</b>					€	<b>1.974,54</b>
<b>4</b>	<b>NOLI</b>						
18D.50.002.01	NOLI - in percentuale	%	2%	€ 1.974,54		€	39,49
<b>Totale Noli</b>							<b>€ 39,49</b>
<b>5</b>	<b>Sommano 3 + 4</b>					€	<b>2.014,03</b>
<b>6</b>	<b>MANODOPERA</b>						
18A.04.003.a	Operaio qualificato	h	2,00	€ 28,23		€	56,46
18A.04.002.a	Operaio Specializzato	h	2,00	€ 30,31		€	60,62
<b>Totale mano d'opera</b>							<b>€ 117,08</b>
<b>7</b>	<b>Sommano 5 + 6</b>					€	<b>2.131,11</b>
<b>8</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>						
18D.50.003.01	ASSISTENZE MURARIE - in percentuale	%	2%	€ 2.131,11		€	42,62
<b>Totale assistenze murarie</b>							<b>€ 42,62</b>
<b>9</b>	<b>Costi totali 7 + 8</b>					€	<b>2.173,74</b>
<b>10</b>	<b>SPESE GENERALI</b>						
	Spese generali	%	15%	€ 2.173,74		€	326,06
<b>Totale spese generali</b>							<b>€ 326,06</b>
<b>11</b>	<b>Sommano 9 + 10</b>					€	<b>2.499,80</b>
<b>12</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>						
	Utile d'impresa	%	10%	€ 2.499,80		€	249,98
<b>Totale utile d'impresa</b>							<b>€ 249,98</b>
<b>13</b>	<b>PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>					€	<b>2.749,78</b>
<b>14</b>	<b>Incidenza sul PREZZO UNITARIO DA ANALISI</b>						
	_Materiali						69,0%
	_Trasporti						2,8%
	_Noli						1,4%
	_Manodopera						4,3%
	_Assistenze murarie						1,6%
	_Spese generali e utili d'impresa						20,9%
<b>Totale</b>							<b>100,0%</b>