



STUDIO BALDI & ASSOCIATI, INGEGNERIA E ARCHITETTURA

Ing. Franco Baldi - Ing. Alessandro Baldi - Arch. Meri Ascani

via europa 95, 51039 quarrata pistoia, tel 0573 73182 - 0573 736155, fax 0573 779119
e-mail alex@studiobaldiassociati.it - postmaster@studiobaldiassociati.it p.i. 01592780470



Regione Toscana - Provincia di Pistoia

COMUNE di QUARRATA

Piazza della Vittoria n. 1

PROGETTISTA

Ing. ALESSANDRO BALDI

COLLABORATORI

Progetto Architettonico:
Arch. TOMMASO CAPPELLI
Arch. GIULIA BALDI

Progetto Impianti Elettrici e speciali:
Ing. SIMONE ARRIGUCCI

Progetto Impianti Meccanici:
Ing. SIMONE ARRIGUCCI

Progetto Acustica:
Ing. MANUEL GORI

TITOLO DEL PROGETTO

REALIZZAZIONE DI PALESTRA AL SERVIZIO DELLA
SCUOLA PRIMARIA "DE ANDRE" E SCUOLA
DELL'INFANZIA "MADRE TERESA DI CALCUTTA"

FASCICOLO

ANALISI PREZZI

UBICAZIONE

via Rubattorno ang. Via del Paradiso - Loc. Santonuovo - Quarrata

RELAZIONE N.

Econom.**AP**

N.	DATA	OGGETTO REV.
1		
2		
3		
4		
5		
6		

DATA

DOCUMENTO CAD

ARCHIVIO POSIZ. N.

358

PROGETTISTA

RUP

D.L.

NOTE

VOCE A.P. 001

Massicciata - f.p.o. di massicciata/stabilizzato riciclato 5/7 eseguito con misto riciclato, da posare per qualsiasi spessore, compreso rifiorimento spessore 5 cm, rullatura e compattatura con mezzi meccanici, il tutto per realizzazione di piano di posa delle fondazioni. e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
TOS18_AT.N01.001.250		ora	0,020	€ 39,72	€ 0,79
TOS18_AT.N01.100.901		ora	0,020	€ 10,20	€ 0,20
TOS18_AT.N09.004.007		ora	0,030	€ 14,75	€ 0,44
TOS18_AT.N09.100.900		ora	0,030	€ 10,20	€ 0,31

Totale TOS18_AT € 1,10

r.d.m.	Massicciata – stabilizzato riciclato pezzatura 5/7	ton	1,900	€ 8,53	€ 16,21
--------	--	-----	-------	--------	---------

Totale TOS18_PR € 16,21

TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,020	€ 28,43	€ 0,57
TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,030	€ 28,43	€ 0,85
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,005	€ 23,78	€ 0,12

Totale TOS18_AT € 1,54

A Totale parziale € 18,85

B	Spese generali	15% di A	€ 2,83
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,14
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 2,18

TOTALE ARTICOLO € 24,00

VOCE A.P.002

Cappotto termico con formazione di lesene materiale tipo polistirolo espanso sinterizzato additivato con il 50% di grafite, tipo "Caparol Capatect TOP-LINE" o similare rispondente alla normativa ETICS ed in possesso della certificazione secondo ETAG 004, realizzato all'esterno su superfici rette o curve, verticali o sub-orizzontali e posto a qualsiasi altezza, costituito da:

Profilo di partenza in alluminio tipo Capatect Sockelschienen 6700-plus o simile rinforzato con gocciolatoio o in alternativa profilo in PVC tipo Capatect Thermoschiene 6680 o simile completato dal profilo frontale già dotato di rete tipo Capatect Thermoprofil 6680/30 o simile;

Lastre in Polistirolo Espanso Sinterizzato composte dal 50% di polistirene tradizionale e per il 50% di polistirene additivato con grafite tipo Neopor "Capatect DALMATINER Fassadendämmplatte 160 I" o similare, idonee per cappotto, classe EPS 80, densità 15 Kg/m³, secondo UNI 13163 e rispondenti alle norme ETICS, difficilmente infiammabile - classe E secondo UNI EN ISO 11925-2, conducibilità termica = 0,033 W/mK secondo UNI EN 12667, coefficiente di diffusione al vapore $\mu = 23$ delle dimensioni di cm 50x100 e dello spessore di cm 10;

Collante in polvere tipo Capatect 185 Dämmkleber o similare ovvero malta minerale con coefficiente di diffusione del vapore $\mu = 15$ e conducibilità termica = 0,7 W/mK (consumo c.a. 4-4,5 kg/mq per incollaggio);

Rasante in pasta già pronto tipo Capatect CarbonSpachtel o similare additivato con fibre di carbonio, altamente resistente agli urti, densità 1,7 g/cm³, resistenza all'urto maggiore di 15 Joule per 3 mm di spessore (consumo c.a. 4,5-5 kg/mq rasatura);

Rete in fibra di vetro con appretto antialcalino tipo Capatect Gewebe 650 o similare, a norma DIN 53854, del peso di circa 165 g/m², maglia 4x4 mm e indemagliabile;

Rinforzi agli angoli di porte e finestre realizzati mediante il profilo tipo Diagonalarmierung 651/00 o similare;

Profili angolari con gocciolatoio tipo Capatect Tropfkantenprofil 668 o similare;

Paraspigolo in PVC con rete incorporata tipo Capatect Gewebe Eckschutz 656 o similare;

Sigillante acrilico tipo Disbofug 225 Acryl-Fugendicht o similare, o nastro di tenuta autoespandente Capatect Fugendichtband o similare;

Tasselli a percussione tipo Capatect Spreizdübel 041 o similare oppure in alternativa tassello a vite a scomparsa Capatect Universaldübel STR Carbon o similare con relativo tappo in EPS di chiusura;

Fondo di ancoraggio tipo Caparol Putzgrund o similare, pigmentato compatibile con rivestimenti sintetici e/o minerali;

Finitura con intonachino a base di resine silconiche, spatolato rustico tipo Capatect Thermosan Fassadenputz NQT K15/K20/K30 o similare nella nuova formulazione con Nano-Quartz Technology, antialga e antimuffa, ad elevata permeabilità al vapore, con grana minima mm 1,50, resistenza alla diffusione del vapore S_d c.a. 0,07 m, permeabilità all'acqua ($w < 0,1$ kg/(m²h0.5) nei colori a scelta della D.L. e comunque con indice di riflessione alla luce I.R. = 20% (consumo c.a. 1,7 kg/mq per K15).

L'applicazione del sistema sarà effettuata in conformità alle schede tecniche e al manuale di posa. Sono inoltre compresi, gli sfridi, gli eventuali altri accessori anche se non espressamente indicati e le necessarie ed idonee attrezzature. Inclusa la formazione delle lesene da realizzare con specifico apparecchio, armatura delle lesene e collegamento delle stesse al fondo ed il tutto come da schede di tecnica di posa. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
TOS18_AT.N06.018.010	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terr) – MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile	ora	0,000	€ 49,58	€ 0,00
TOS18_AT.N06.100.900	Consumo carburanti oli o altri materiali – oneri carburante per macchine sollevatrici	ora	0,000	€ 10,25	€ 0,00

Totale TOS18_AT € 0,00

Ric. Di Merc.	f.p.o. Cappotto termico con formazione di lesene come da voce descrittiva AP.002	m2	1,000	€ 47,11	€ 47,11
---------------	--	----	-------	---------	---------

Totale ricerca di mercato € 47,11

TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,200	€ 28,43	€ 5,69
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile – Qualificato	ora	0,200	€ 26,41	€ 5,28
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,200	€ 23,78	€ 4,76

Totale TOS18_AT			€ 15,72
A	Totale parziale		€ 62,83
B	Spese generali	15% di A	€ 9,43
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,47
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 7,27
TOTALE ARTICOLO			€ 80,00

VOCE A.P.003

Cappotto termico con pelle senza rasatura (per intercapedine) - F.p.o. di rivestimento termico a cappotto in polistirolo espanso sinterizzato additivato con il 50% di grafite CON PELLE per inserimento in parete intercapedine, spessore 10 cm, da certificare senza rasatura, tipo "Caparol Capatect TOP-LINE" o similare rispondente alla normativa ETICS ed in possesso della certificazione secondo ETAG 004, realizzato in intercapedine su superfici rette o curve, verticali o sub-orizzontali e posto a qualsiasi altezza, costituito da:

Profilo di partenza in alluminio tipo Capatect Sockelschienen 6700-plus o simile rinforzato con gocciolatoio o in alternativa profilo in PVC tipo Capatect Thermoschiene 6680 o simile completato dal profilo frontale già dotato di rete tipo Capatect Thermoprofil 6680/30 o simile; Lastre in Polistirolo Espanso Sinterizzato composte dal 50% di polistirene tradizionale e per il 50% di polistirene additivato con grafite Neopor "Capatect DALMATINER Fassadendämmplatte 160 I" o similare, idonee per cappotto, classe EPS 80, densità 15 Kg/m³, secondo UNI 13163 e rispondenti alle norme ETICS, difficilmente infiammabile - classe E secondo UNI EN ISO 11925-2, conducibilità termica = 0,033 W/mK secondo UNI EN 12667, coefficiente di diffusione al vapore μ = 23 delle dimensioni di cm 50x100 e dello spessore di cm 10;

Collante in polvere tipo Capatect 185 Dämmkleber o similare ovvero malta minerale con coefficiente di diffusione del vapore μ = 15 e conducibilità termica = 0,7 W/mK (consumo c.a. 4-4,5 kg/mq per incollaggio);

Rinforzi agli angoli di porte e finestre realizzati mediante il profilo tipo Diagonalarmierung 651/00 o similare; Profili angolari con gocciolatoio Capatect Tropfkantenprofil 668 o similare; Paraspigolo in PVC con rete incorporata tipo Capatect Gewebe Eckschutz 656 o similare; Sigillante acrilico tipo Disbofug 225 Acryl-Fugendicht o similare, o nastro di tenuta autoespandente tipo Capatect Fugendichtband o similare;

Tasselli a percussione tipo Capatect Spreizdübel 041 o similare oppure in alternativa tassello a vite a scomparsa tipo Capatect Universaldübel STR Carbon o similare con relativo tappo in EPS di chiusura; Fondo di ancoraggio tipo Caparol Putzgrund o similare, pigmentato compatibile con rivestimenti sintetici e/o minerali;

L'applicazione del sistema sarà effettuata in conformità alle schede tecniche e al manuale di posa. Sono inoltre compresi, gli sfridi, gli eventuali altri accessori anche se non espressamente indicati e le necessarie ed idonee attrezzature. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
TOS18_AT.N06.018.010	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) – MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile	ora	0,000	€ 49,58	€ 0,00
TOS18_AT.N06.100.900	Consumo carburanti oli o altri materiali – oneri carburante per macchine sollevatrici	ora	0,000	€ 10,25	€ 0,00

Totale TOS18_AT € 0,00

Ric. Di Merc.	f.p.o. Cappotto termico con pelle per posa in opera in intercapedine senza rasatura come da voce descrittiva AP.003	m2	1,000	€ 12,56	€ 12,56
---------------	---	----	-------	---------	---------

Totale ricerca di mercato € 12,56

TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,090	€ 28,43	€ 2,56
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile – Qualificato	ora	0,090	€ 26,41	€ 2,38
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,090	€ 23,78	€ 2,14

Totale TOS18_AT € 7,08

A	Totale parziale				€ 19,64
B	Spese generali	15% di A			€ 2,95
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 0,15
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 2,27

TOTALE ARTICOLO € 25,00

VOCE A.P. 004

Tappeto elastico - f.p.o. di tappeto elastico per isolamento acustico tipo Isolmant biplus o similare, incluso banda perimetrale isolmant o similare da posare fino all'altezza del pavimento finito, tagli, sfridi, sormonti ecc.... Da montare secondo le indicazioni del manuale di montaggio. Ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Spessore 9 mm

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
Totale TOS18_PT					€ 0,00
ric. Di merc.	fpo tappeto elastico ecc..	m2	1,000	€ 4,16	€ 4,16
Totale TOS18_PR					€ 4,16
TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,0500	€ 28,43	€ 1,42
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile – Qualificato	ora	0,1000	€ 26,41	€ 2,64
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,1000	€ 23,78	€ 2,38
Totale TOS18_RU					€ 6,44
A	Totale parziale				€ 10,60
B	Spese generali	15% di A			€ 1,59
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 0,08
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 1,23
TOTALE ARTICOLO					€ 13,50

VOCE A.P. 005

Muratura di tamponamento esterna spess. 25 cm da eseguirsi con malta. Incluso nervature orizzontali e verticali con getto di malta con armatura acciaio aderenza migliorata B450C come da progetto esecutivo fornito dalla D.L.. Incluso ponteggi fissi e mobili, casseforme per i getti e qualsiasi altro onere incluso per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Per qualsiasi altezza rispetto al piano di calpestio.

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
--------	------------------	------	----------	------------	---------------

Totale TOS18_AT € 0,00

ric. Di merc.	muratura sp. 25 anche con nervature in c.a. Ecc...	m2	1,000	€ 19,00	€ 19,00
---------------	--	----	-------	---------	---------

Totale TOS18_PR € 19,00

TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,0730	€ 28,43	€ 2,08
TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,0200	€ 28,43	€ 0,57
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile – Qualificato	ora	0,7200	€ 26,41	€ 19,02
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,4700	€ 23,78	€ 11,18

Totale TOS18_RU € 32,84

A Totale parziale € 51,84

B Spese generali 15% di A € 7,78

di cui oneri afferenti la sicurezza 5% di B € 0,39

C Utili d'impresa 10% di A+B € 6,00

TOTALE ARTICOLO € 66,00

VOCE A.P. 007

Parete cartongesso standard tipo 1 - f.p.o. di parete tipo Knauf W111 o similare ad orditura metallica semplice e singolo rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf o similare dello spessore totale di 100 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf o similari in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326, spessore 0,6-0,8-1,0 mm, delle dimensioni di: - guide U40/ 50-75-100-150 mm /40 mm - montanti C50/ 50-75-100-150 mm /50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf o similare con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNIEN-ISO 9001-2000. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con uno strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, Knauf Diamant o similare, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. Nell'intercapedine verrà inserito un singolo/doppio materassino di lana minerale dello spessore di 30 mm e densità indicativa 40 kg/m³ per migliorare le prestazioni termoacustiche. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore. Ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	parete cartongesso standard tipo 1 ecc..	mq	1,000	€ 7,67	€ 7,67

Totale Ricerca di Mercato € 7,67

TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,380	€ 28,43	€ 10,80
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile – Qualificato	ora	0,400	€ 28,43	€ 11,37
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,000	€ 23,78	€ 0,00

Totale TOS18_RU € 22,18

A	Totale parziale				€ 29,85
B	Spese generali	15% di A			€ 4,48
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 0,22
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 3,45

TOTALE ARTICOLO € 38,00

VOCE A.P. 008

Parete cartongesso standard tipo 2 - f.p.o. di parete tipo Knauf o similare ad orditura metallica semplice e singolo /doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo Knauf, resistenza al fuoco REI come da tavole grafiche allegate, spessore totale di 112 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf o similari in acciaio zincato con classificazione di I° scelta, a norma UNI EN 10327-10326, spessore 0,6-0,8-1,0 mm, delle dimensioni di: - guide U40/ 50-75-100-150 mm /40 mm - montanti C50/ 50-75-100-150 mm /50 mm, posti ad interasse non superiore a 300 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf o similare con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNIEN-ISO 9001-2000. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con uno strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, Knauf Diamant + GKB e Diamant o similare, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim e classe di resistenza al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. Nell'intercapedine verrà inserito un singolo/doppio materassino di lana minerale dello spessore di 30 mm e densità indicativa 40 kg/m3 per migliorare le prestazioni termoacustiche. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore. Ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	parete cartongesso standard tipo 2 ecc..	mq	1,000	€ 8,47	€ 8,47

Totale Ricerca di Mercato € 8,47

TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,490	€ 28,43	€ 13,93
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile – Qualificato	ora	0,400	€ 28,43	€ 11,37
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,000	€ 23,78	€ 0,00

Totale TOS18_RU € 25,30

A	Totale parziale				€ 33,77
B	Spese generali	15% di A			€ 5,07
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 0,25
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 3,91

TOTALE ARTICOLO € 43,00

VOCE A.P. 009

Contropareti cartongesso tipo 3 (laterizio + isolamento + lastre cartongesso) f.p.o. di contropareti interne tipo Knauf W623 ad orditura metallica con collegamento a parete e rivestimento con lastra doppia tipo GKB + Diamant o similare a norma DIN 18180, dello spessore totale di 55 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf o similare serie in acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C spessore mm 0,6 a norma U.N.I.-EN 10142 delle dimensioni di: - guide ad "U" mm 27x30 / 16,5x30 - profili a "C" mm 50x27 / 50x15 posti ad interasse non superiore a mm 600, vincolati alla parete esistente in laterizio con appositi distanziatori metallici e isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo Knauf o similare con funzione di taglio acustico dello spessore di mm 3,5. All'interno dell'orditura verrà inserito un materassino di lana minerale dello spessore di mm 30 con densità 40 Kg/m3. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con un doppio strato di Lastre Knauf A (GKB) a norma DIN 18180, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie finita pronta per la pittura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore. Ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	parete cartongesso standard tipo 3 ecc..	mq	1,000	€ 5,95	€ 5,95

Totale Ricerca di Mercato € 5,95

TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,360	€ 28,43	€ 10,23
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile – Qualificato	ora	0,370	€ 28,43	€ 10,52
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,000	€ 23,78	€ 0,00

Totale TOS18_RU € 20,75

A Totale parziale € 26,70

B	Spese generali	15% di A	€ 4,01
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,20
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 3,09

TOTALE ARTICOLO € 34,00

VOCE A.P. 010

Parete cartongesso standard tipo 4 - f.p.o. di parete tipo Knauf o sinilare a struttura più larga per passaggio impianti, singolo rivestimento e lamiera in acciaio per parete divisoria interna a doppia orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf, classe REI come da tavole grafiche allegate, dello spessore totale di 175 mm. L'orditura metallica verrà realizzata in doppia serie parallela con profili Knauf o similare in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: - guide U40/.....(3)/40 mm - montanti C50/...../150 mm, posti ad interasse non superiore a 400 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf o similare con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000. Le orditure metalliche saranno distanziate di 400 mm per consentire il passaggio delle reti impiantistiche. Il rivestimento su entrambi i lati sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, Knauf Diamant o similare da entrambi i lati, collaudate dal punto di vista biologicoabitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. Nell'intercapedine verrà inserito un doppio materassino di lana minerale dello spessore di 30 mm cadauno e densità indicativa 40 kg/m3. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore. Ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	parete cartongesso standard tipo 4 ecc..	mq	1,000	€ 10,98	€ 10,98

Totale Ricerca di Mercato € 10,98

TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,500	€ 28,43	€ 14,22
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile – Qualificato	ora	0,440	€ 28,43	€ 12,51
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,000	€ 23,78	€ 0,00

Totale TOS18_RU € 26,72

A	Totale parziale				€ 37,70
B	Spese generali	15% di A			€ 5,65
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 0,28
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 4,36

TOTALE ARTICOLO € 48,00

VOCE A.P. 011

Parete cartongesso tipo 5 autoportante doppia lastra GBK/diamant per lato (o simili caratteristiche), intercapedine rivestita con lana di roccia, interasse montanti 300 mm, struttura 150 mm.

L'orditura metallica verrà realizzata in doppia serie parallela con profili Knauf o similare in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: - guide U40/.../40 mm - montanti C50/150/.../50 mm, posti ad interasse non superiore a 300 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf o similare con funzione di taglio acustico, dello spess. di 3,5 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppia lastra, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, tipo Knauf GBK + Knauf Diamant o similare da entrambi i lati, collaudate dal punto di vista biologicoabitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 12,5 mm per ogni singola lastra, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. Nell'intercapedine verrà inserito un singolo/doppio materassino di lana minerale dello spessore di 50 mm e densità indicativa 40 kg/m3. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore. Ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	parete cartongesso standard tipo 5 ecc..	mq	1,000	€ 10,04	€ 10,04

Totale Ricerca di Mercato € 10,04

TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,490	€ 28,43	€ 13,93
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile – Qualificato	ora	0,400	€ 28,43	€ 11,37
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,000	€ 23,78	€ 0,00

Totale TOS18_RU € 25,30

A	Totale parziale				€ 35,34
B	Spese generali	15% di A			€ 5,30
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 0,27
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 4,09

TOTALE ARTICOLO € 45,00

VOCE A.P. 012

Tinteggiatura interna - Fornitura e posa in opera di pittura mascherante per intonaci base gesso e specifica per cartongesso mediante applicazione di materiale tipo CapaGips della ditta Caparol o simili caratteristiche, pittura per interni da utilizzare come mano di fondo e finitura su supporti molto assorbenti senza necessità di fissativo, dotata di tecnologia FDT (Fast Dry Technology).

Dati tecnici secondo EN 13300: Opacità: Superopaco, Abrasione ad umido: Classe 3, Rapporto di contrasto: Classe 1 (per una resa di 6 m2/l), Dimensione massima delle cariche: < 100 µm - Fine, Densità: Ca. 1,5 g/ml. Colore a discrezione della D.L. su almeno tre campionature in loco, anche colori scuri. Il tutto compreso di ponteggi fissi e mobili, per qualsiasi altezza ed ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a perfetta regola.

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
Totale TOS18_AT					€ 0,00
ric. Di merc.	tinteggiatura per interni ecc..	m2	1,000	€ 0,45	€ 0,45
Totale TOS18_PR					€ 0,45
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile – Qualificato	ora	0,1170	€ 26,41	€ 3,09
Totale TOS18_RU					€ 3,09
A	Totale parziale				€ 3,53
B	Spese generali	15% di A			€ 0,53
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 0,03
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 0,41
TOTALE ARTICOLO					€ 4,50

VOCE A.P. 013

Tinteggiatura interna locali "umidi" - Fornitura e posa in opera di idrosmalto murale lucido con applicazione di materiale tipo CapaTex Gloss della ditta Caparol o simili caratteristiche, pittura murale per interni in dispersione acquosa molto coprente ed adatta per tutte quelle superfici soggette a forti sollecitazioni meccaniche e notevoli abrasioni. con le seguenti caratteristiche tecniche; Permeabile al vapore acqueo, idrodiluibile, Resistente ai lavaggi e ai comuni detergenti domestici. Dati tecnici secondo EN 13 300: Opacità Lucido, Abrasione ad umido: classe 1, Rapporto di contrasto: classe 2 (per una resa di 7 m2 /l corrispondente ad un consumo di 140 ml/m2), Densità: Ca. 1,3 g/cm3, Granulometria massima: < 100 mm, Fine, Diffusione del vapore - spessore di aria equivalente sd: < 0,5 m, classe V2 (media) - Contenuto di VOC: Valore limite europeo di questo prodotto (cat. A/a): 30 g/l (2010). Contenuto massimo 1 g/l VOC. Colore a discrezione della D.L. su almeno tre campionature in loco. Il tutto compreso di ponteggi fissi e mobili, per qualsiasi altezza ed ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a perfetta regola.

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
Totale TOS18_AT					€ 0,00
ric. Di merc.	tinteggiatura per interni loc. umidi ecc..	m2	1,000	€ 2,25	€ 2,25
Totale TOS18_PR					€ 2,25
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile – Qualificato	ora	0,1170	€ 26,41	€ 3,09
Totale TOS18_RU					€ 3,09
A	Totale parziale				€ 5,34
B	Spese generali	15% di A			€ 0,80
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 0,04
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 0,62
TOTALE ARTICOLO					€ 6,80

VOCE A.P. 014

Solaio di copertura - f.p.o. di pacchetto di copertura costituito da trave scatolare strutturale tipo Timber 12/120/12 della ditta HolzAlbertani o similare, profilo curvo, finito sui lati esterni con un foglio di lamellare GL24h da 12 mm di spessore e larghezza 600 mm, lato a vista piallato ed impregnato. I pannelli dovranno essere accoppiati l'uno all'altro mediante apposita lavorazione ad anima in legno dogante in modo da permettere la posa anche su superfici curve. sul lato a vista avranno i lati lunghi smeussati a 45° in modo da snellire le fughe tra i pannelli. I pannelli saranno saturati di isolante in lana di roccia densità 40 kg/m2.

Ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
TOS18_AT.N06.018.010	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) – MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile	ora	0,100	€ 49,58	€ 4,96
TOS18_AT.N06.100.900	Consumo carburanti oli o altri materiali – oneri carburante per macchine sollevatrici	ora	0,100	€ 10,25	€ 1,03

Totale TOS18_AT € 5,98

Ric. Di Merc.	solaio in legno lamellare spessore 12+120+12 mm con all'interno isolante in lana di roccia densità 40 kg/m2	m2	1,000	€ 48,60	€ 48,60
TOS18_PR.P08.020.103	Legname per edilizia – Abete – incidenza sul legno per il fissaggio e il montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, piastre, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria). Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare	%	0,050	€ 252,96	€ 12,65
Ric. Di Merc.	Impregnante specifico per legno, a pennello, nel colore a scelta della D.L.	m2	1,000	€ 7,00	€ 7,00

Totale TOS18_AT € 68,25

TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,400	€ 28,43	€ 11,37
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile – Qualificato	ora	0,100	€ 26,41	€ 2,64
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,500	€ 23,78	€ 11,89

Totale TOS18_AT € 25,90

A	Totale parziale				€ 100,13
B	Spese generali	15% di A			€ 15,02
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 0,75
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 11,59

TOTALE ARTICOLO € 127,50

VOCE A.P. 015

F.p.o. di porte interne in laminato ABET PRINT o similare da mm. 0,9 adatte per strutture pubbliche, scuole, uffici ospedali. Realizzate con laminato integrale - anche in classe 1 - e telaio e coprifili in alluminio. ANTA (spessore mm 44): Pannello porta costituito da telaio perimetrale in legno abete giuntato essiccato e trattato anti tarlo, nido d'ape in cartoncino resinato con cella da mm. 22 supporto da mm. 4 realizzato con fogli esterni in laminato Abet Print da 9/10 o simili caratteristiche impregnato in una particolare resina fenolica. STIPITI: costituiti da profilati estrusi in lega di alluminio spessore 15/10 ad incastro telescopico con le mostre montanti e traversi assemblati con squadrette in alluminio. COPRIFILI in alluminio anodizzato 15/10 estruso. SERRATURA compresa. CERNIERE in numero di TRE. GUARNIZIONE in gomma a norme UNI 9122. Battente ad un'anta. Incuso montaggio, carico scarico e trasporto. Incluso f.p.o. di meccanismo "apri e chiudi" aereo, forza modulabile da 2 a 4, regolazione velocità di chiusura. Ogni altro incluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. COLORE A SCELTA DELLA D.L. SU ALMENO n° 3 CAMPIONI.

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	f.p.o. Di porte incluso carico, scarico, trasporto ecc...	<i>cad</i>	1,000	€ 190,07	€ 190,07
ric. Di mercato	f.p.o. Di apri e chiudi per porte interne	<i>cad</i>	1,000	€ 29,44	€ 23,90
ric. Di mercato	incidenza fissaggio, ferramenta, montaggio ecc..	%	0,030	€ 182,50	€ 5,38

Totale Ricerca di Mercato € 219,35

TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	<i>ora</i>	1,000	€ 28,43	€ 28,43
TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	<i>ora</i>	1,000	€ 28,43	€ 28,43
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile – Qualificato	<i>ora</i>	1,000	€ 28,43	€ 28,43
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	<i>ora</i>	0,400	€ 23,78	€ 9,51

Totale TOS18_RU € 94,80

A	Totale parziale			€ 314,16
B	Spese generali	15% di A		€ 47,12
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B		€ 2,36
C	Utili d'impresa	10% di A+B		€ 36,36

TOTALE ARTICOLO € 400,00

VOCE A.P. 016

F.p.o. di porte interne in laminato ABET PRINT o similare da mm. 0,9 adatte per strutture pubbliche, scuole, uffici ospedali. Realizzate con laminato integrale - anche in classe 1 - e telaio e coprifili in alluminio. ANTA (spessore mm 44): Pannello porta costituito da telaio perimetrale in legno abete giuntato essiccato e trattato anti tarlo, nido d'ape in cartoncino resinato con cella da mm. 22 supporto da mm. 4 realizzato con fogli esterni in laminato Abet Print da 9/10 o simili caratteristiche impregnato in una particolare resina fenolica. STIPITI: costituiti da profilati estrusi in lega di alluminio spessore 15/10 ad incastro telescopico con le mostre montanti e traversi assemblati con squadrette in alluminio. COPRIFILI in alluminio anodizzato 15/10 estruso. SERRATURA compresa. CERNIERE in numero di TRE. GUARNIZIONE in gomma a norme UNI 9122. BATTENTE AD UNA ANTA SCORREVOLE INTERNAMENTE. Incluso telaio di scorrimento, montaggio, carico scarico e trasporto. Ogni altro incluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. COLORE A SCELTA DELLA D.L. SU ALMENO n° 3 CAMPIONI.

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	f.p.o. Di porte incluso telaio, carico, scarico, trasporto ecc...	cad	1,000	€ 371,05	€ 371,05
ric. Di mercato	incidenza fissaggio, ferramenta, montaggio ecc..	%	0,030	€ 182,50	€ 5,38

Totale Ricerca di Mercato € 376,43

TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,000	€ 28,43	€ 28,43
TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,000	€ 28,43	€ 28,43
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile – Qualificato	ora	1,000	€ 28,43	€ 28,43
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,400	€ 23,78	€ 9,51

Totale TOS18_RU € 94,80

A	Totale parziale				€ 471,24
B	Spese generali	15% di A			€ 70,69
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 3,53
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 54,55

TOTALE ARTICOLO € 600,00

VOCE A.P. 017

Soglie e davanzali - F.p.o. di soglie e davanzali in pietra serena spessore 4 cm, per porte e finestre, ad una o più battenti con becco di civetta, fasce, stipiti, frontoni, fornite e poste in opera compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	materiali quali acqua, malta, sabbia, cemento in sacchi tipo 325 ecc.. per posa in opera	<i>a corpo</i>	1,000	€ 30,00	€ 30,00
ric. Di mercato	lastre pietra serena spessore 4 cm	<i>mq</i>	1,000	€ 144,68	€ 144,68

Totale Ricerca di Mercato € 174,68

TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	<i>ora</i>	0,400	€ 28,43	€ 11,37
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile – Qualificato	<i>ora</i>	0,000	€ 28,43	€ 0,00
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	<i>ora</i>	0,400	€ 23,78	€ 9,51

Totale TOS18_RU € 20,88

A Totale parziale € 195,56

B Spese generali 15% di A € 29,33
di cui oneri afferenti la sicurezza 5% di B € 1,47

C Utili d'impresa 10% di A+B € 22,64

TOTALE ARTICOLO € 249,00

VOCE A.P. 018

Pavimentazione palestra - f.p.o. di pavimentazione colorata (2 o più colorazioni) tipo sportivo in cloruro di polivinile eterogeneo con strato di usura plastificato, calandrato e goffrato a rilievo senza aggiunta di cariche minerali tipo RECREATION 45 o simili caratteristiche. Il pavimento dovrà essere trattato batteriostatico e micostatico SANOSOL® o simili caratteristiche e beneficerà superficialmente di un trattamento esclusivo al Poliuretano polimerizzato UV - PUR Protect® o simili caratteristiche - che offre una soluzione permanente evitando la metallizzazione (ceratura) per tutta la vita del prodotto. Il pavimento dovrà essere dotato di un sotto strato compatto a cellule chiuse e rinforzato con una griglia in fibra di vetro. RECREATION 45 o simili caratteristiche dovrà essere riciclabile al 100%. Le emissioni del prodotto a 28 giorni secondo la ISO 16000-6 dovranno essere inferiori a 100 nanogrammi/m³: dovrà godere quindi tra le altre certificazioni (REACH, AgBB, HQE, M1, ASTM D5116) dell'approvazione di Floorscore™ o simili caratteristiche, ente tra i più riconosciuti in tutto il mondo per la valutazione delle emissioni dei VOC (Volatile organic compound). Il pavimento dovrà essere fornito nello spessore totale di 4,5 mm.
ASPETTO: colori a scelta della D.L. nelle tonalità disponibili.

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	pavimentazione colorata sportiva ecc...	mq	1,000	€ 22,47	€ 22,47

Totale Ricerca di Mercato	€ 22,47
----------------------------------	----------------

TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,500	€ 28,43	€ 14,22
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile – Qualificato	ora	0,200	€ 28,43	€ 5,69
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,200	€ 23,78	€ 4,76

Totale TOS18_RU	€ 24,66
------------------------	----------------

A	Totale parziale		€ 47,13
B	Spese generali	15% di A	€ 7,07
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,35
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 5,45

TOTALE ARTICOLO	€ 60,00
------------------------	----------------

VOCE A.P. 019

Fornitura e posa in opera di pozzetti per pluviali sifonato diam 80/100 mm in polipropilene misure 235x125x220 mm, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	f.p.o. Pozzetti sifonati per pluviali compreso opere accessorie	cad	1,000	€ 24,93	€ 24,93

Totale Ricerca di Mercato € 24,93

TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,200	€ 28,43	€ 5,69
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile – Qualificato	ora	0,200	€ 28,43	€ 5,69
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,200	€ 23,78	€ 4,76

Totale TOS18_RU € 16,13

A	Totale parziale				€ 41,05
B	Spese generali	15% di A			€ 6,16
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 0,31
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 4,75

TOTALE ARTICOLO € 52,27

VOCE A.P. 020

Rimozione/demolizione muretto in c.a. e/o blocchi per ancoraggio della rete di recinzione paletti e rete, asportazione della predetta rete, inserimento degli elementi in acciaio per la formazione del nuovo accesso pedonale alla palestra da Via del Paradiso. Incluso carico scarico trasporto opere murarie, ancoraggi dei nuovi elementi nell strutture esistenti ecc...ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
TOS18_02.A07.011.001		a corpo	2,000	€ 33,29	€ 66,58
TOS18_AT.N01.065.011		a corpo	2,000	€ 0,88	€ 1,75
TOS18_AT.N06.020.002		a corpo	2,000	€ 0,26	€ 0,52
Totale TOS18_AT					€ 68,85
r.d.m.	demolizione e smaltimento materiale	a corpo	1,000	€ 74,24	€ 74,24
Totale TOS18_PR					€ 74,24
TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,500	€ 28,43	€ 14,22
TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,500	€ 28,43	€ 42,65
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	1,500	€ 23,78	€ 35,67
Totale TOS18_AT					€ 92,53
A	Totale parziale				€ 235,62
B	Spese generali	15% di A			€ 35,34
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 1,77
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 27,27
TOTALE ARTICOLO					€ 300,00

VOCE A.P. 022

Fornitura e posa in opera di canale di gronda compreso raccordo agli scarichi, rivettature e sigillature. Le squadre saranno conteggiate come 1 ml di canale. Le staffe di sostegno avranno un passo di mm 1000 c.a. Colore come voce principale, spessore materiale 1,00 mm, Incluso esecuzione a regola d'arte e a prova di tempesta e lavorazioni di raccordo alla copertura del tetto PREFA® o similare.

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	f.p.o. Canale di gronda sv. 1000 mm ecc..	ml	1,000	€ 9,92	€ 9,92
ric. Di mercato	incidenza fissaggio, montaggio ecc..	%	0,010	€ 182,50	€ 1,83

Totale Ricerca di Mercato					€ 11,75
---------------------------	--	--	--	--	---------

TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,400	€ 28,43	€ 11,37
TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,400	€ 28,43	€ 11,37
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile – Qualificato	ora	0,400	€ 28,43	€ 11,37
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,400	€ 23,78	€ 9,51

Totale TOS18_RU					€ 43,63
-----------------	--	--	--	--	---------

A	Totale parziale				€ 55,37
----------	-----------------	--	--	--	---------

B	Spese generali	15% di A	€ 8,31
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,42
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 6,41

TOTALE ARTICOLO				€ 70,50
------------------------	--	--	--	----------------

VOCE A.P. 023

Fornitura e posa in opera di rivestimento di mantovane con nastro PREFALZ® o similare eseguite con il sistema dell'aggraffatura angolare. Colore e finitura superficiale come voce principale. Spessore materiale 0,70 mm. Sono inclusi i chiodi zincati a testa larga e tutte le lavorazioni di raccordo a regola d'arte alla copertura del tetto PREFALZ® o similare.

Incluso Fornitura e montaggio di copricolmo ventilato autoportante, come ventilazione di spaziosottotetto e/o tetti freddi, da installare su listello di min. 6cm. Colore come voce principale, spessore materiale 1,00 mm, sezione di ventilazione: 250 cm2/metro lineare.

Incluso il necessario materiale di fissaggio (viti in acciaio inossidabile 4,5/60 mm di lunghezza, con rondella di tenuta). Incluso esecuzione a regola d'arte e a prova di tempesta e lavorazioni di raccordo alla copertura del tetto PREFALZ® o similare.

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	f.p.o. Mantovane con sistema aggraffatura angolare ecc...	mq	1,000	€ 9,92	€ 9,92
ric. Di mercato	incidenza fissaggio, montaggio ecc..	%	0,010	€ 182,50	€ 1,83

Totale Ricerca di Mercato € 11,75

TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,400	€ 28,43	€ 11,37
TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,400	€ 28,43	€ 11,37
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile – Qualificato	ora	0,400	€ 28,43	€ 11,37
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,400	€ 23,78	€ 9,51

Totale TOS18_RU € 43,63

A Totale parziale € 55,37

B Spese generali 15% di A € 8,31
di cui oneri afferenti la sicurezza 5% di B € 0,42

C Utili d'impresa 10% di A+B € 6,41

TOTALE ARTICOLO € 70,50

VOCE A.P. 021

Fornitura e posa in opera di lastre in alluminio Prefalz PREFA® o similare, aventi le seguenti caratteristiche: lega 3005 (AlMn1Mg0,5) secondo norma EN 573/EN 1396; stato fisico H41 secondo norma EN 485; carico rottura Rm130-170 Mpa; carico di snervamento Rp0,2>100 Mpa; allungamento a rottura A50 > 6%. Spessore dei nastri 0,70 mm, larghezza utile in opera 430mm oppure 570mm in funzione dello sviluppo dei coils. Lastre preverniciate in coil coating, con ciclo di verniciatura a base di resine poliammidiche-poliuretaniche, spessore minimo vernice 25 microns; retro primertrasparente, spessore 3 microns. Colore a scelta secondo la scheda cromatica PREFA o similare attualmente valida in finitura goffrata o liscia. La copertura avviene a nastri su supporto già preparato e la tecnica di posa dovrà essere conforme al sistema di doppia aggraffatura ottenibile con macchina profilatrice e aggraffatrice automatica e /o pinze speciali di serraggio. Il fissaggio delle lastre deve essere effettuato tramite le speciali graffette isse e scorrevoli in acciaio inox brevettate Prefa o similare. La quantità di fissaggi dovrà rispondere alle normative UNI10372, e in ogni caso dovrà essere sufficiente a sopperire le azioni di trazione dovute ai venti.

Incluso Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile con sormonto autoadesivo autosigillante sulle chiodature. Finitura superficiale superiore in tessuto sintetico e sormonto con film, finitura superficiale inferiore in tessuto sintetico con sormonto autoadesivo. Caratteristiche tecniche secondo indicazioni progettuali.

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	f.p.o. Lastre prefalz prefa o similare ecc...	mq	1,000	€ 9,92	€ 9,92
ric. Di mercato	incidenza fissaggio, montaggio ecc..	%	0,010	€ 182,50	€ 1,83

Totale Ricerca di Mercato € 11,75

TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,400	€ 28,43	€ 11,37
TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,400	€ 28,43	€ 11,37
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile – Qualificato	ora	0,400	€ 28,43	€ 11,37
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,400	€ 23,78	€ 9,51

Totale TOS18_RU € 43,63

A	Totale parziale				€ 55,37
B	Spese generali	15% di A			€ 8,31
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 0,42
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 6,41

TOTALE ARTICOLO € 70,50

VOCE A.P. 025

Fornitura e posa di rivestimento di facciata con DOGA X PREFE o similare combinando le diverse larghezze profilo come da piano di posa, fissaggio nascosto con viti a sottostruttura da eseguire secondo i requisiti statici di progetto. Rispettare le linee guida alla posa Prefa o similare e le vigenti normative. Per Doghe di larghezza >200mm è necessario prevedere l'utilizzo di Clip di fissaggio antivento. La DOGA X o similare presenta una lavorazione sulle tre dimensioni realizzata in fase di produzione. Larghezza: 200, 300, 400mm larghezza profilo. Lunghezza: 500 - 2500 mm. Spessore materiale: 1,0 mm. Qualità materiale: alluminio. Lega: EN AW 3005. Finitura superficiale: DG5000 o P.10, verniciatura a fuoco a doppio strato in coil coating, finitura liscia Colore: standard secondo la scheda colori PREFE o similare a scelta della D.L.. Incluso f.p.o. di elementi coprifuga DOGA X o similare dello stesso colore delle doghe principali.

Fuga: con / senza (larghezza: 15 mm / profondità: 7 mm)

Posa in opera: orizzontale / verticale / inclinata

Posa da eseguire su sottostruttura esistente, esecuzione perfettamente rettilinea ed allineata in pianta, senza elementi di fissaggio visibili, incl. il necessario materiale ausiliario per il montaggio (ad es. ponteggi, chiodi, viti); durante il montaggio si deve fare attenzione a una perfetta retroventilazione, se prevista. Esclusi dalla fornitura isolamento e sottostruttura.

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	f.p.o. Rivestimento di facciata ecc..	mq	1,000	€ 37,46	€ 37,46
ric. Di mercato	incidenza fissaggio, montaggio ecc..	%	0,020	€ 182,50	€ 3,65

Totale Ricerca di Mercato € 41,11

TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,300	€ 28,43	€ 8,53
TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,300	€ 28,43	€ 8,53
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile – Qualificato	ora	0,300	€ 28,43	€ 8,53
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,300	€ 23,78	€ 7,13

Totale TOS18_RU € 32,72

A	Totale parziale				€ 73,83
B	Spese generali	15% di A			€ 11,07
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 0,55
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 8,55

TOTALE ARTICOLO € 94,00

VOCE A.P. 026

Fornitura e posa in opera di lastre in alluminio Prefalz PREFA® o similare, aventi le seguenti caratteristiche: lega 3005 (AlMn1Mg0,5) secondo norma EN 573/EN 1396; stato fisico H41 secondo norma EN 485; carico rottura Rm130-170 Mpa; carico di snervamento Rp0,2>100 Mpa; allungamento a rottura A50 > 6%. Spessore dei nastri 0,70 mm, larghezza utile in opera 430mm oppure 570mm in funzione dello sviluppo dei coils. Lastre preverniciate in coil coating, con ciclo di verniciatura a base di resine poliammidiche-poliuretaniche, spessore minimo vernice 25 microns; retro primertrasparente, spessore 3 microns. Colore a scelta secondo la scheda cromatica PREFA o similare attualmente valida in finitura gofrata o liscia. La copertura avviene a nastri su supporto già preparato e la tecnica di posa dovrà essere conforme al sistema di doppia aggraffatura ottenibile con macchina profilatrice e aggraffatrice automatica e/o pinze speciali di serraggio. Il fissaggio delle lastre deve essere effettuato tramite le speciali graffette isse e scorrevoli in acciaio inox brevettate Prefa o similare. La quantità di fissaggi dovrà rispondere alle normative UNI10372, e in ogni caso dovrà essere sufficiente a sopperire le azioni di trazione dovute ai venti.

Incluso Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile con sormonto autoadesivo autosigillante sulle chiodature. Finitura superficiale superiore in tessuto sintetico e sormonto con film, finitura superficiale inferiore in tessuto sintetico con sormonto autoadesivo. Caratteristiche tecniche secondo indicazioni progettuali.

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	converse per camini ecc..	cad	1,000	€ 40,26	€ 40,27
ric. Di mercato	incidenza fissaggio, montaggio ecc..	%	0,040	€ 182,50	€ 7,30

Totale Ricerca di Mercato € 47,57

TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,800	€ 28,43	€ 51,17
TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,600	€ 28,43	€ 45,49
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	1,600	€ 28,43	€ 45,49
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,600	€ 23,78	€ 38,05

Totale TOS18_RU € 180,20

A	Totale parziale				€ 227,76
B	Spese generali	15% di A			€ 34,16
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 1,71
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 26,36

TOTALE ARTICOLO € 290,00

VOCE A.P. 027

Ringhiera in ferro - f.p.o. di ringhiera in acciaio spazzolato con corrimano e barre trasversali e/o verticali a norma di legge per scale interne. Incluso tiro in quota, montaggio, tagli, sfridi, angoli ecc.. ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	f.p.o. Di ringhiere	ml	1,000	€ 29,44	€ 29,44
ric. Di mercato	incidenza fissaggio, montaggio ecc..	%	0,030	€ 182,50	€ 5,48

Totale Ricerca di Mercato € 34,92

TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,400	€ 28,43	€ 11,37
TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,400	€ 28,43	€ 11,37
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile – Qualificato	ora	0,400	€ 28,43	€ 11,37
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,400	€ 23,78	€ 9,51

Totale TOS18_RU € 43,63

A Totale parziale € 78,54

B Spese generali 15% di A € 11,78

di cui oneri afferenti la sicurezza 5% di B € 0,59

C Utili d'impresa 10% di A+B € 9,09

TOTALE ARTICOLO € 100,00

VOCE A.P. 028

Servoscala - f.p.o. di servoscala elettrico con pedana tipo "Giglio tirrenico ascensori" o similare mod. monorotaia, portata 225 kg, con parcheggio a 180°, dimensione pedana almeno 650x800 mm per scale interne rettilinei, curvilinei ecc... idoneo al superamento di un dislivello variabile a seconda della singola richiesta del soggetto utilizzatore, a persone con ridotta o impedita capacità motoria da installarsi all'interno e all'esterno dell'edificio e composto da guida a singolo/doppio binario in cataforesi con tubi a sezione ellittica o similare, piedi d'appoggio in acciaio con fissaggio retrostante, alimentazione tramite trasformatore posizionato a bordo, comandi del tipo ad azionamento continuo e protetti contro le manovre accidentali, pulsantiera integrata a bordo con pulsanti di salita/discesa con chiave.

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
--------	------------------	------	----------	------------	---------------

Totale TOS18_AT € 0,00

ric. Di merc.	f.p.o. Di servoscala con pedana ecc..	a corpo	1,000	€ 5.249,21	€ 5.249,21
---------------	---------------------------------------	---------	-------	------------	------------

Totale TOS18_PR € 5.249,21

TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	28,0000	€ 28,43	€ 796,04
TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	28,0000	€ 28,43	€ 796,04
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile – Qualificato	ora	28,0000	€ 26,41	€ 739,48
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	28,0000	€ 23,78	€ 665,84

Totale TOS18_RU € 2.997,40

A Totale parziale € 8.246,61

B	Spese generali	15% di A	€ 1.236,99
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 61,85
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 954,55

TOTALE ARTICOLO € 10.500,00

VOCE A.P. 029

Pareti W.C. - f.p.o. di sistema modulare di pareti divisorie composte da pannelli in laminato tipo print HPL o similare stratificato spessore 13mm, assemblati con accessori in alluminio anodizzato. Il laminato Print HPL stratificato è un pannello autoportante con reazione al fuoco Euro classe Bs1-d0, rilascio formaldeide classe E1, costituito da strati di carta kraft impregnati con resine termoindurenti e da uno o più strati di carta decorativa impregnata con resine amino plastiche pressati a 9Mpa ed a 150°C. Entrambe i lati hanno una superficie decorativa. Altezza della parete 201cm di cui 15cm di piede in alluminio anodizzato e 186cm di pannello HPL bisellato su tutto il perimetro e predisposto per l'inserimento della specifica ferramenta in alluminio anodizzato (piede regolabile in altezza, canalina per fissaggio a muro, cerniere con molla di ritorno, chiusino libero/occupato). Incluso porta ad apertura verso l'esterno, accessori quali maniglie, serrature ecc..Colore a scelta della D.L. Su almeno 3 campioni. Sono comprese le assistenze e ogni accessorio necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.

Totale TOS18_AT					€ 0,00
-----------------	--	--	--	--	--------

ric. Di merc.	parete in laminato per wc	m2	1,000	€ 43,23	€ 43,23
---------------	---------------------------	----	-------	---------	---------

Totale TOS18_PR					€ 43,23
-----------------	--	--	--	--	---------

TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,8000	€ 28,43	€ 22,74
TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,8000	€ 28,43	€ 22,74
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile – Qualificato	ora	0,5000	€ 26,41	€ 13,21
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,4700	€ 23,78	€ 11,18

Totale TOS18_RU					€ 69,87
-----------------	--	--	--	--	---------

A	Totale parziale			€ 113,10	
----------	-----------------	--	--	----------	--

B	Spese generali	15% di A	€ 16,96		
----------	----------------	----------	---------	--	--

	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,85		
--	-------------------------------------	---------	--------	--	--

C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 13,09		
----------	-----------------	------------	---------	--	--

TOTALE ARTICOLO					€ 144,00
------------------------	--	--	--	--	-----------------

VOCE A.P. 030

Costruzione della struttura portante della copertura con f.p.o. Di travi in legno lamellare GL28h, incluso trasporto, scarico, tiro in quota, mezzi di sollevamento, ferramente, viteria, tagli, sfridi, piastre di ancoraggio, tutta la carpenteria metallica ecc.. ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
TOS18_AT.N06.018.010	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) – MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile	ora	0,100	€ 49,58	€ 4,96
TOS18_AT.N06.100.900	Consumo carburanti oli o altri materiali – oneri carburante per macchine sollevatrici	ora	0,100	€ 10,25	€ 1,03

Totale TOS18_AT € 5,98

TOS18_PR.P08.023.002	travi CE EN 14080 GL28h lunghezza fino a 13,60 ml e base da 8 cm fino a 24 cm, escluso trasporto speciale	m3	1,000	€ 457,00	€ 457,00
TOS18_PR.P08.020.103	Legname per edilizia – Abete – incidenza sul legno per il fissaggio e il montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, piastre, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria). Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare	%	0,200	€ 252,96	€ 50,59
Ric.D.Merc.	Impregnante specifico per legno, a pennello, nel colore a scelta della D.L.	m3	1,000	€ 70,00	€ 70,00

Totale TOS18_AT € 577,59

TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,400	€ 28,43	€ 11,37
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile – Qualificato	ora	0,100	€ 26,41	€ 2,64
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,500	€ 23,78	€ 11,89

Totale TOS18_AT € 25,90

A	Totale parziale				€ 609,48
B	Spese generali	15% di A			€ 91,42
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 4,57
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 70,55

TOTALE ARTICOLO € 776,02

VOCE A.P. 031

Massetto autolivellante premiscelato per formazione di sottofondo al successivo incollaggio della pavimentazione in gres, ceramica, cotto ecc..., per ambienti interni, da gettare con sistema di pompaggio impastato con le indicazioni del produttore, incluso rete elettrosaldata, per spessore fino a 8 cm; il massetto dovrà essere staccato dalle strutture perimetrali mediante interposizione di materiale elastico sp. minimo 11 mm. Densità 1900 kg/m3. Incluso ogni altro onere per rendere il supporto adatto alla posa della pavimentazione.

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
TOS18_AT.N01.072.006	betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt – nolo 1 mese	ora	0,100	€ 1,86	€ 0,19
TOS18_AT.N06.016.006	gru a torre – braccio 40-41 m portata in punta 1000 kg, nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,010	€ 3,75	€ 0,04

Totale TOS18_AT € 0,22

ric. Di merc.	Massetto autolivellante premiscelato per formazione di sottofondo al successivo incollaggio di pavimento in gres, cotto, ceramica, gomma ecc... densità 1900 kg/m3 – spessore fino a 8 cm	m2	1,000	€ 10,00	€ 2,41
---------------	---	----	-------	---------	--------

Totale TOS18_PR € 2,41

TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,1260	€ 28,43	€ 3,58
TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,0009	€ 28,43	€ 0,03
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile – Qualificato	ora	0,1260	€ 26,41	€ 3,33
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,1260	€ 23,78	€ 3,00

Totale TOS18_RU € 9,93

A	Totale parziale				€ 12,57
B	Spese generali	15% di A			€ 1,88
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 0,09
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 1,45

TOTALE ARTICOLO € 16,00

VOCE A.P. 032

Costruzione della struttura portante della copertura con f.p.o. Di travi in legno lamellare GL24h, incluso trasporto, scarico, tiro in quota, mezzi di sollevamento, ferramenta, viteria, tagli, sfridi, piastre di ancoraggio, tutta la carpenteria metallica ecc.. ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
TOS18_AT.N06.018.010	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) – MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile	ora	0,100	€ 49,58	€ 4,96
TOS18_AT.N06.100.900	Consumo carburanti oli o altri materiali – oneri carburante per macchine sollevatrici	ora	0,100	€ 10,25	€ 1,03

Totale TOS18_AT € 5,98

TOS18_PR.P08.023.001	travi CE EN 14080 GL24h lunghezza fino a 13,60 ml e base da 8 cm fino a 24 cm, escluso trasporto speciale	m3	1,000	€ 440,00	€ 440,00
TOS18_PR.P08.020.103	Legname per edilizia – Abete – incidenza sul legno per il fissaggio e il montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, piastre, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria). Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare	%	0,100	€ 252,96	€ 25,30
Ric.D.Merc.	Impregnante specifico per legno, a pennello, nel colore a scelta della D.L.	m3	1,000	€ 70,00	€ 70,00

Totale TOS18_AT € 535,30

TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,400	€ 28,43	€ 11,37
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile – Qualificato	ora	0,100	€ 26,41	€ 2,64
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,500	€ 23,78	€ 11,89

Totale TOS18_AT € 25,90

A	Totale parziale				€ 567,18
B	Spese generali	15% di A			€ 85,08
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 4,25
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 65,65

TOTALE ARTICOLO € 722,16

VOCE A.P. 033

Realizzazione della parete inclinata in legno con correnti e montanti sezioni 8x16, 10,10, 10x20, pannello OSB 22 mm per controventatura, ecc..da realizzare secondo lo schema della D.L.

Incluso carico, scarico, trasporto, sfridi, tagli, giunti maschio/femmina, tiro in quota, ferramenta di ancoraggio tipo "Rothoblast" o simili caratteristiche, chiodi, viti ecc...e tutto quanto incluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
TOS18_AT.N06.018.010	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terr) – MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile	ora	0,090	€ 49,58	€ 4,46
TOS18_AT.N06.100.900	Consumo carburanti oli o altri materiali – oneri carburante per macchine sollevatrici	ora	0,090	€ 10,25	€ 0,92

Totale TOS18_AT € 5,38

TOS18_PR.P08.020.039	Legname per edilizia – Abete – correnti sezione da 10x10 a 12x12 lunghezza 6 m	m3	0,023	€ 252,96	€ 5,82
TOS18_PR.P08.020.103	Legname per edilizia – Abete – incidenza sul legno per il fissaggio e il montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria). Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare	%	0,010	€ 252,96	€ 2,53
TOS18_PR.P08.020.005	Legname per edilizia - Abete - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	m3	0,045	€ 197,63	€ 8,89
TOS18_PR.P08.113.005	OSB/3 sp. 22 mm	m2	1,000	€ 4,73	€ 4,73
TOS18_PR.P08.020.044	Legname per edilizia - Abete - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	m3	0,002	€ 332,01	€ 0,53

Totale TOS18_AT € 22,50

TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,300	€ 28,43	€ 8,53
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile – Qualificato	ora	0,300	€ 26,41	€ 7,92
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,600	€ 23,78	€ 14,27

Totale TOS18_AT € 30,72

A	Totale parziale				€ 58,61
B	Spese generali	15% di A			€ 8,79
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 0,44
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 6,78

TOTALE ARTICOLO € 74,62

VOCE A.P. 034

f.p.o. di facciata continua che dovrà essere realizzata con il sistema METRA POLIEDRA 60 o similare. I profilati saranno in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico T5 di fornitura secondo EN 515, estrusi nel rispetto delle tolleranze secondo UNI EN 12020-2. La struttura sarà del tipo a montanti e traversi con disposizione dei profilati portanti dal lato interno. La sezione architettonica dei profilati all'interno ed all'esterno sarà di 60mm. I montanti ed i traversi che costituiscono la struttura portante, saranno disponibili in varie profondità, in funzione delle necessità statiche. La conformazione geometrica dei montanti dovrà essere a sezione rettangolare. Facciata continua con isolamento acustico di almeno 47 dB.

Incluso le aperture a vasistas verso l'esterno (sporgere di facciata) accessori, viti di giunzione in acciaio inox e cavallotti in alluminio.

Facciata prevista con sistema di drenaggio e ventilazione, guarnizioni in EPDM, dispositivi di apertura secondo il rispetto della norma UNI 7525. I vetri dovranno avere uno spessore idoneo determinato in base alle dimensioni, alle sollecitazioni alle quali sono sottoposti ed all'impiego e posti in opera nel rispetto della norma UNI 6534 (il produttore della vetrata dovrà garantire la corrispondenza delle vetrate a quanto indicato nella relativa norma di prodotto a seconda del tipo di lastre impiegate e gli elementi di vetrocamera dovranno avere garanzia decennale contro la presenza di umidità condensata all'interno delle lastre).

La facciata continua prevede l'installazione di porte di sicurezza integrate, valutate a parte.

Caratteristiche facciata:

$U_f/U_w = 1,4 : 2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ a seconda del nodo considerato

$U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Trasmittanza termica lineare vetro (PSI) 0.05

tenuta all'acqua statica classe RE1050

tenuta all'acqua dinamica classe 250/750 Pa

Permeabilità all'aria classe AE

Resistenza al vento EN 12179 - EN 13166 classe 2000/3000 Pa

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
TOS18_AT.N06.018.010	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) – MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile	ora	0,000	€ 49,58	€ 0,00
TOS18_AT.N06.100.900	Consumo carburanti oli o altri materiali – oneri carburante per macchine sollevatrici	ora	0,000	€ 10,25	€ 0,00

Totale TOS18_AT € 0,00

Ric. Di Merc.	Vetro stratificato di sicurezza, conforme alla norma UNI EN 14449, per ridurre il rischio di ferite o danni a persone, animali o cose, classe minima richiesta 2(B)2 1(B)1 (UNI EN 12600), con prestazioni antieffrazione / antivandalismo, secondo la norma UNI EN 356 (classi P1A-P5A/P6B-P7B) e/o antiproiettile, secondo la norma UNI EN 1063 (classi BR1-BR4), formato da 3 o più lastre unite mediante l'interposizione di due o più fogli di polivinilbutirrale (PVB). Isolamento acustico minimo 47 dB.	m2	1,000	€ 94,69	€ 94,69
Ric. Di Merc.	facciata continua con il sistema METRA POLIEDRA 60 o similare incluso costi di progettazione e studio, imballaggio e trasporto, tagli e assemblaggio dell'infisso.	m2	1,000	€ 162,00	€ 162,00
Ric. Di Merc.	Sporgenti di facciata apribili	%	0,020	€ 700,00	€ 14,00

Ric. Di Merc.	incidenza per il fissaggio e il montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria). Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al m2 di facciata continua da montare	%	0,010	€ 180,00	€ 1,80
---------------	---	---	-------	----------	--------

Totale ricerca di mercato	€ 272,49
----------------------------------	-----------------

TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	<i>ora</i>	0,950	€ 28,43	€ 27,01
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile – Qualificato	<i>ora</i>	0,950	€ 26,41	€ 25,09
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	<i>ora</i>	0,800	€ 23,78	€ 19,02

Totale TOS18_AT	€ 71,12
------------------------	----------------

A	Totale parziale	€ 343,61
----------	------------------------	-----------------

B	Spese generali	<i>15% di A</i>	€ 51,54
	di cui oneri afferenti la sicurezza	<i>5% di B</i>	€ 2,58
C	Utili d'impresa	<i>10% di A+B</i>	€ 39,77

TOTALE ARTICOLO			€ 437,50
------------------------	--	--	-----------------

VOCE A.P. 035

Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica h 26/27 cm, appoggiati su magrone (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 incluso la formazione della sovrastante soletta armata con rete min. 10x10 in acciaio B450C Ø 6, spessore soletta 8 cm, finitura a staggia, per le caratteristiche vedi disegno esecutivo allegato. Compreso la formazione delle aerazioni dalla fondazione e quant'altro necessario per consegnare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
TOS18_PR.P06.002.002	rete elettrosaldada	kg	2,500	€ 0,66	€ 1,65
TOS18_PR.P10.007.003	Carcestruzzo precompresso ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm – S3 SPESSORE SOLETTA 8 cm	m3	0,130	€ 71,55	€ 9,30
TOS18_PR.P15.101.007	cassero in polipropilene altezza 26-27 dimensioni 50x50	m2	1,050	€ 8,35	€ 8,77

Totale TOS18_PR € 19,72

TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,130	€ 28,43	€ 3,70
TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,130	€ 28,43	€ 3,70
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,130	€ 23,78	€ 3,09

Totale TOS18_RU € 10,48

A	Totale parziale				€ 30,20
B	Spese generali	15% di A			€ 4,53
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 0,23
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 3,50

TOTALE ARTICOLO € 38,45

VOCE A.P. 036

Serramento esterno per facciata continua - f.p.o. di serramenti ad apertura esterna (porta di sicurezza) integrate nella facciata continua e dovranno essere realizzati con il sistema METRA NC 65 STH Porte o similari. I profilati saranno in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2), profilati a taglio termico, realizzati con listelli isolanti in poliammide rinforzati con fibra di vetro al 25%, del tipo a tre camere in modo da consentire l'impiego nelle giunzioni di 2 squadrette o 2 cavallotti. Serramento con isolamento acustico di almeno 47 dB.

Infisso previsto con sistema di drenaggio e ventilazione, guarnizioni in EPDM, dispositivi di apertura secondo il rispetto della norma UNI 7525. I vetri dovranno avere uno spessore idoneo determinato in base alle dimensioni, alle sollecitazioni alle quali sono sottoposti ed all'impiego e posti in opera nel rispetto della norma UNI 6534.

Incluso sovrastante apertura a vasistas e quanta'altro compreso negli schemi/disegni forniti dalla D.L.

Caratteristiche serramento:

$U_f/U_w = 2,7 : 2,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ a seconda del nodo considerato

$U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Trasmittanza termica lineare vetro (PSI) 0.05

tenuta all'acqua classe 2A

Permeabilità all'aria classe 2

Resistenza al vento EN 12211 - EN 12210 classe C1

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
TOS18_AT.N06.018.010	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) – MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile	ora	0,000	€ 49,58	€ 0,00
TOS18_AT.N06.100.900	Consumo carburanti oli o altri materiali – oneri carburante per macchine sollevatrici	ora	0,000	€ 10,25	€ 0,00

Totale TOS18_AT € 0,00

Ric. Di Merc.	Vetro stratificato di sicurezza, conforme alla norma UNI EN 14449, per ridurre il rischio di ferite o danni a persone, animali o cose, classe minima richiesta 2(B)2 1(B)1 (UNI EN 12600), con prestazioni antieffrazione / antivandalismo, secondo la norma UNI EN 356 (classi P1A-P5A/P6B-P7B) e/o antiproiettile, secondo la norma UNI EN 1063 (classi BR1-BR4), formato da 3 o più lastre unite mediante l'interposizione di due o più fogli di polivinilbutirrale (PVB). Isolamento acustico minimo 47 dB.	cad	1,000	€ 199,59	€ 199,59
Ric. Di Merc.	serramento per facciata continua	cad	1,000	€ 590,00	€ 590,00
Ric. Di Merc.	incidenza per il fissaggio e il montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria). Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al m2 di facciata continua da montare	%	0,010	€ 180,00	€ 1,80

Totale ricerca di mercato € 791,39

TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,000	€ 28,43	€ 28,43
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile – Qualificato	ora	0,950	€ 26,41	€ 25,09
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,800	€ 23,78	€ 19,02

Totale TOS18_AT			€ 72,54
A	Totale parziale		€ 863,93
B	Spese generali	15% di A	€ 129,59
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 6,48
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 100,00
TOTALE ARTICOLO			€ 1.100,00

VOCE A.P. 037

Traversa inferiore a taglio termico - f.p.o. di traversa inferiore con profilo scatolato estruso in pvc della linea Posaclima o similare, realizzata con un profilo scatolato estruso in PVC riciclato e stabilizzato, sezione suddivisa in minimo 3 camere. Profilo idoneo al calpestio, pedonabile. Sezione è 40 x 45 mm, sovrapponibile per aumentare lo spessore, lunghezza barre 300 cm. La traversa va fissata con le apposite staffe al supporto (cemento armato, legno, controtelaio in metallo o pvc ecc...).

Carico a rottura 35 N/mm²

Trasmittanza termica 0,17 W/mK

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
TOS18_AT.N06.018.010	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) – MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile	ora	0,000	€ 49,58	€ 0,00
TOS18_AT.N06.100.900	Consumo carburanti oli o altri materiali – oneri carburante per macchine sollevatrici	ora	0,000	€ 10,25	€ 0,00

Totale TOS18_AT € 0,00

Ric. Di Merc.	traversa inferiore con profile in PVC	cad	1,000	€ 14,00	€ 7,62
Ric. Di Merc.	incidenza per il fissaggio e il montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria). Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al m2 di facciata continua da montare	%	0,015	€ 180,00	€ 2,70

Totale ricerca di mercato € 10,32

TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,000	€ 28,43	€ 0,00
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile – Qualificato	ora	0,100	€ 26,41	€ 2,64
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,100	€ 23,78	€ 2,38

Totale TOS18_AT € 5,02

A	Totale parziale				€ 15,34
B	Spese generali	15% di A			€ 2,30
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 0,12
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 1,78

TOTALE ARTICOLO € 19,53

VOCE A.P. 038

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
Ric. Di mercato	<p>Fornitura e posa in opera di naspo antincendio UNI 25, tubo semirigido UNI 9488 rivestito in resina poliuretanica antiabrasione e antimuffa colore rosso, cassetta da incasso o a parete e naspo in acciaio verniciato rosso RAL 3000 con resine poliesteri con resistenza alla corrosione in conformità alla norma ISO 9227, erogatore in ottone con lancia frazionatrice, portello portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza Safe Crash, dimensioni mm 650x700x270; conforme alla norma UNI EN 671/1. Lunghezza tubo 20 m. Portata da 30 l/min a 60 l/min. Completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica e valvola d'intercettazione a monte, con esclusione delle opere murarie.</p> <p>Lunghezza tubo 25 m - Portata minima garantita 35 l/min. Compresa dichiarazione di conformità, manuale uso e manutenzione. Fornitura e posa in opera comprensiva di raccordi, guarnizioni, anelli di serraggio, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. Sono escluse: le tracce su pareti muri ecc..., il rifacimento o rispristino di</p>	cad.	1,000	€ 273,56	€ 273,56

Totale Ricerca di Mercato	€ 273,56
---------------------------	----------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,500	€ 22,61	€ 11,31
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,500	€ 21,11	€ 10,56
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 21,86
-----------------	---------

A	Totale parziale		€ 295,42
B	Spese generali	15% di A	€ 44,31
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 2,22
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 34,19

TOTALE ARTICOLO

€ 376,14

VOCE A.P. 039

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	<p>Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10.</p> <p>Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 diametro esterno 50 mm collegamento interrato idranti</p> <p>Fornitura e posa in opera compresa di guarnizioni, raccordi, anelli di serraggio, materiali di consumo e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante</p>	ml	1,000	€ 2,54	€ 2,54

Totale Ricerca di Mercato	€ 2,54
---------------------------	--------

TOS18_RU.M11.001.001	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat, sup	ora	0,070	€ 24,22	€ 1,70
TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,000	€ 22,61	€ 0,00
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,000	€ 21,11	€ 0,00
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,070	€ 20,23	€ 1,42

Totale TOS18_RU	€ 3,11
-----------------	--------

A	Totale parziale				€ 5,65
B	Spese generali	15% di A			€ 0,85
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 0,04
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 0,65

TOTALE ARTICOLO	€ 7,20
------------------------	---------------

VOCE A.P. 040

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
Ric. Di mercato	<p>Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Fornitura e posa in opera comprensiva di raccordi, guarnizioni, anelli di serraggio, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>Saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f., diametro 3"</p> <p>Fornitura e posa in opera compresa di guarnizioni, raccordi, anelli di serraggio, materiali di consumo e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante</p>	mq	1,000	€ 33,38	€ 33,38

Totale Ricerca di Mercato	€ 33,38
---------------------------	---------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,200	€ 22,61	€ 4,52
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,200	€ 21,11	€ 4,22
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 8,74
-----------------	--------

A	Totale parziale		€ 42,13
B	Spese generali	15% di A	€ 6,32
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,32
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 4,88

TOTALE ARTICOLO	€ 53,64
------------------------	----------------

VOCE A.P. 041

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
	<p>Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p> <p>Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 diametro esterno 63 mm collegamento interrato idranti</p>				
ric. Di mercato	Fornitura e posa in opera compresa di guarnizioni, raccordi, anelli di	mq	1,000	€ 3,61	€ 3,61
Totale Ricerca di Mercato					€ 3,61
TOS18_RU.M11.001.001	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat, sup	ora	0,080	€ 24,22	€ 1,94
TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,000	€ 22,61	€ 0,00
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,000	€ 21,11	€ 0,00
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,070	€ 20,23	€ 1,42
Totale TOS18_RU					€ 3,35
A	Totale parziale				€ 6,96
B	Spese generali	15% di A			€ 1,04
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 0,05
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 0,81
TOTALE ARTICOLO					€ 8,86

VOCE A.P. 042

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	<p>Modifica anello antincendio esistente per fornitura antincendio: Realizzazione di allaccio all'attuale anello antincendio della scuola; taglio di tubazione interrata, fornitura e posa in opera di raccordo a tee diametro DN50 - DN63, , compresa fornitura e posa in opera di n. 2 curve DN 50, raccordi, guarnizioni e pezzi speciali per collegamento della tubazione di alimentazione ; compresa fornitura e posa in opera di n.4 curve DN 50 , n,1 curva DN 63 raccordi, guarnizioni e pezzi speciali per collegamento della tubazione dell'anello antincendio esistente. Compreso allacciamento delle tubazioni esistenti alle tubazioni di nuova installazione Escluse assistenze murarie. Compreso ogni altro onere necessario a fornire l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>operaio metalmeccanico 5 cat.</p> <p>Fornitura e posa in opera compresa di guarnizioni, raccordi, anelli di serraggio, materiali di consumo e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante</p>	-	1,000	€ 138,61	€ 138,61

Totale Ricerca di Mercato	€ 138,61
---------------------------	----------

TOS18_RU.M11.001.001	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat, sup	ora	4,000	€ 24,22	€ 96,88
TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	3,500	€ 22,61	€ 79,14
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,000	€ 21,11	€ 0,00
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 176,02
-----------------	----------

A	Totale parziale		€ 314,63
B	Spese generali	15% di A	€ 47,19
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 2,36
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 36,42

TOTALE ARTICOLO	€ 400,60
------------------------	-----------------

VOCE A.P. 044

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	<p>Rubinerie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali.</p> <p>Miscelatore cromato monocomando da incasso per doccia con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone e braccio con soffione regolabile con snodo</p> <p>Fornitura e posa in opera compresa di guarnizioni, raccordi, anelli di serraggio, materiali di consumo e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante</p>	mq	1,000	€ 93,25	€ 93,25

Totale Ricerca di Mercato	€ 93,25
---------------------------	---------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,500	€ 22,61	€ 11,31
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,500	€ 21,11	€ 10,56
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 21,86
-----------------	---------

A	Totale parziale		€ 115,11
B	Spese generali	15% di A	€ 17,27
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,86
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 13,32

TOTALE ARTICOLO	€ 146,56
------------------------	-----------------

VOCE A.P. 045

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	<p>Rubinerie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali.</p> <p>Rubinetto miscelatore per lavabo con leva a gomito (legge n 13/88 D.M. 236/89 D.P.R. 384/78) realizzato in ottone lucidato e cromato con vitone passante in ottone diam. 1/2"</p> <p>doccetta wc per disabili</p> <p>Fornitura e posa in opera compresa di guarnizioni, raccordi, anelli di serraggio, materiali di consumo e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante</p>	mq	1,000	€ 46,52	€ 46,52

Totale Ricerca di Mercato	€ 46,52
---------------------------	---------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,500	€ 22,61	€ 11,31
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,500	€ 21,11	€ 10,56
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 21,86
-----------------	---------

A	Totale parziale		€ 68,38
B	Spese generali	15% di A	€ 10,26
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,51
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 7,91

TOTALE ARTICOLO	€ 87,06
------------------------	----------------

VOCE A.P. 046

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
	<p>Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 diametro est. 50 mm collegamento interrato idranti</p> <p>Fornitura e posa in opera compresa di guarnizioni, raccordi, anelli di serraggio, materiali di consumo e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante</p>				
ric. Di mercato		ml	1,000	€ 2,54	€ 2,54

Totale Ricerca di Mercato	€ 2,54
---------------------------	--------

TOS18_RU.M11.001.001	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat, sup	ora	0,070	€ 24,22	€ 1,70
TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,000	€ 22,61	€ 0,00
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,000	€ 21,11	€ 0,00
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,070	€ 20,23	€ 1,42

Totale TOS18_RU	€ 3,11
-----------------	--------

A	Totale parziale				€ 5,65
B	Spese generali	15% di A			€ 0,85
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 0,04
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 0,65

TOTALE ARTICOLO	€ 7,20
------------------------	---------------

VOCE A.P. 047

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
	<p>Fornitura e posa in opera di scaldacqua in pompa di calore monoblocco a basamento in versione HEA per l'integrazione con i solare termico. Gas refrigerante R134A, serbatoio da 500 litri in acciaio INOX, acqua calda sino a 60°C con i solo compressore, COP 2,69, ciclo antilegionella personalizzabile per diverse esigenze o escludibile, con pannelli di controllo soft touch per facilitare messa in funzione uso e manutenzione. Unità monoblocco a basamento, alimentazione monofase, serbatoio in acciaio INOX e anodo di magnesio anticorrosione, possibilità di consenso ON/OFF remoto. Predisposizione per connessione con solare termico grazie al serpentino integrato con ampia superficie di scambio da 1 mq. Fornitura e posa in opera compresa di guarnizioni, raccordi, anelli di serraggio, materiali di consumo e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante</p> <p>Tipo Termal TWMAS 5400 HEA-2 o similare</p> <p>Serpentino integrazione solare (INOX) 1,0 mq; Potenza termica nominale 3800 W; Assorbimento elettrico nominale 945 W; Capacità di produzione acqua calda nominale 85 L/h</p>				
ric. Di mercato	Fornitura e posa in opera compresa di guarnizioni, raccordi, anelli di serraggio, materiali di consumo e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante	cad.	1,000	€ 2.353,26	€ 2.353,26

Totale Ricerca di Mercato € 2.353,26

TOS18_RU.M11.001.001	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat, sup	ora	2,000	€ 24,22	€ 48,44
TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,000	€ 22,61	€ 0,00
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	2,000	€ 21,11	€ 42,22
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU € 90,66

A	Totale parziale				€ 2.443,92
B	Spese generali	15% di A			€ 366,59
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 18,33
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 282,88

TOTALE ARTICOLO € 3.111,72

VOCE A.P. 048

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in polipropilene a tre strati, strato interno in polipropilene in copolimero esente da alogeni e cadmio, stabile all'acqua calda fino a 97 °C, strato intermedio fonoisolante in materiale plastico rinforzato con fibre minerali ad elevata stabilità, strato esterno in polipropilene copolimero esente da alogeni e cadmio resistente agli urti anche alle basse temperature e stabile agli agenti atmosferici.</p> <p>Fornitura e posa in opera comprensiva di quota parte per curve, collari antivibranti per ancoraggio a parete compresi, raccordi, guarnizioni, anelli di serraggio e tutto quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>Tipo BAMPI modello POLO-KAL NG o similare Diametro DN 160</p> <p>Fornitura e posa in opera compresa di guarnizioni, raccordi, anelli di serraggio, materiali di consumo e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante</p>	ml	1,000	€ 23,93	€ 23,93

Totale Ricerca di Mercato	€ 23,93
---------------------------	---------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,150	€ 22,61	€ 3,39
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,150	€ 21,11	€ 3,17
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 6,56
-----------------	--------

A	Totale parziale				€ 30,49
B	Spese generali	15% di A			€ 4,57
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 0,23
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 3,53

TOTALE ARTICOLO	€ 38,82
------------------------	----------------

VOCE A.P. 049

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	<p>Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali.</p> <p>valvole a sfera cromata con maniglia leva rossa passaggio integrale a norma diametro 1"</p> <p>Fornitura e posa in opera compresa di guarnizioni, raccordi, anelli di serraggio, materiali di consumo e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante</p>	cad.	1,000	€ 7,20	€ 7,20

Totale Ricerca di Mercato	€ 7,20
---------------------------	--------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,110	€ 22,61	€ 2,49
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,110	€ 21,11	€ 2,32
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 4,81
-----------------	--------

A	Totale parziale		€ 12,01
B	Spese generali	15% di A	€ 1,80
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,09
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 1,39

TOTALE ARTICOLO	€ 15,29
------------------------	----------------

VOCE A.P. 050

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. valvole a sfera cromata con maniglia leva rossa passaggio integrale a norma diametro 1"1/4 Fornitura e posa in opera compresa di guarnizioni, raccordi, anelli di serraggio, materiali di consumo e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante				
ric. Di mercato		cad.	1,000	€ 11,21	€ 11,21

Totale Ricerca di Mercato	€ 11,21
---------------------------	---------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,120	€ 22,61	€ 2,71
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,120	€ 21,11	€ 2,53
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 5,25
-----------------	--------

A	Totale parziale		€ 16,46
B	Spese generali	15% di A	€ 2,47
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,12
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 1,90

TOTALE ARTICOLO	€ 20,95
------------------------	----------------

VOCE A.P. 051

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali.				
	valvole a sfera cromata con maniglia leva rossa passaggio integrale a norma diametro 1"1/2 Fornitura e posa in opera compresa di guarnizioni, raccordi, anelli di serraggio, materiali di consumo e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante	cad.	1,000	€ 15,96	€ 15,96

Totale Ricerca di Mercato	€ 15,96
---------------------------	---------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,150	€ 22,61	€ 3,39
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,150	€ 21,11	€ 3,17
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 6,56
-----------------	--------

A	Totale parziale	€ 22,52
----------	-----------------	---------

B	Spese generali	15% di A	€ 3,38
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,17
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 2,61

TOTALE ARTICOLO	€ 28,67
------------------------	----------------

VOCE A.P. 052

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. valvole a sfera cromata con maniglia leva rossa passaggio integrale a norma diametro 2" Fornitura e posa in opera compresa di guarnizioni, raccordi, anelli di serraggio, materiali di consumo e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante				
ric. Di mercato		cad.	1,000	€ 24,96	€ 24,96

Totale Ricerca di Mercato	€ 24,96
---------------------------	---------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,180	€ 22,61	€ 4,07
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,180	€ 21,11	€ 3,80
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 7,87
-----------------	--------

A	Totale parziale		€ 32,83
B	Spese generali	15% di A	€ 4,92
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,25
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 3,80

TOTALE ARTICOLO	€ 41,80
------------------------	----------------

VOCE A.P. 053

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali.				
	Valvola a sfera con ritegno incorporato realizzata in ottone con attacchi a calotta mobile per installazione a valle del contatore, pressione massima di esercizio pari a 16 bar, munita di tappi per il controllo del funzionamento, diametro 1/2"				
ric. Di mercato	Fornitura e posa in opera compresa di guarnizioni, raccordi, anelli di serraggio, materiali di consumo e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante	mq	1,000	€ 15,55	€ 15,55

Totale Ricerca di Mercato	€ 15,55
---------------------------	---------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,100	€ 22,61	€ 2,26
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,100	€ 21,11	€ 2,11
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 4,37
-----------------	--------

A	Totale parziale		€ 19,92
B	Spese generali	15% di A	€ 2,99
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,15
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 2,31

TOTALE ARTICOLO	€ 25,36
------------------------	----------------

VOCE A.P. 054

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
	Valvola di ritegno a flusso avviato tipo EUROPA con corpo in ottone o in bronzo. Pressione nominale PN10. Attacchi a manicotto FF. Fornitura e posa in opera comprensiva di raccordi, guarnizioni, anelli di serraggio, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.				
ric. Di mercato	valvola ritegno tipo europa diam. 1"	mq	1,000	€ 35,87	€ 35,87

Totale Ricerca di Mercato	€ 35,87
---------------------------	---------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,110	€ 22,61	€ 2,49
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,110	€ 21,11	€ 2,32
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 4,81
-----------------	--------

A	Totale parziale	€ 40,68
----------	-----------------	---------

B	Spese generali	15% di A	€ 6,10
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,31
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 4,71

TOTALE ARTICOLO	€ 51,79
------------------------	----------------

VOCE A.P. 055

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	Autoclave con una elettropompa monofase, alimentatore automatico d'aria, apparecchi di controllo e sicurezza, valvola di intercettazione e ritegno, collegamenti flessibili e quadro elettrico; Serbatoio inerziale verticale per acqua potabile in acciaio zincato, compreso coperchio, raccorderia, ghiera, guarnizioni e scarico; pressione max esercizio 6 bar, capacità 1000 lt Elettropompa monofase portata 3-5 mc/h; prevalenza 35-50 kPa; Potenza motore HP = 2 Fornitura e posa in opera comprensiva di raccordi, guarnizioni, anelli di serraggio, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. Tipo SALMSON italia o similare	cad.	1,000	€ 1.205,86	€ 1.205,86

Totale Ricerca di Mercato	€ 1.205,86
---------------------------	------------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	2,000	€ 22,61	€ 45,22
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	3,000	€ 21,11	€ 63,33
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 108,55
-----------------	----------

A	Totale parziale		€ 1.314,41
B	Spese generali	15% di A	€ 197,16
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 9,86
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 152,14

TOTALE ARTICOLO	€ 1.673,57
------------------------	-------------------

VOCE A.P. 056

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione chiuso di tipo a membrana per impianti di riscaldamento, certificato CE, Pressione di precarica 1,5 bar; Fornitura e posa in opera comprensiva di - separatore d'aria - valvola di sicurezza a membrana. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Attacchi F x F, 1/2" x Dorifizio 15 mm. Tmax 110°C. Corpo e coperchio in ottone. Membrana e guarnizione in EPDM. Manopola in nylon con fibre di vetro. Pressione di taratura 10 bar. Sovrappressione di apertura 20%, scarto di chiusura 20%. Sicurezza positiva. Corredata di verbale di taratura a banco. TIPO CALEFFI SERIE 527, 336, 553, 556 o similari				
ric. Di mercato	Fornitura e posa in opera completa di accessori, raccordi, guarnizioni, cabling e quanto altro necessario a rendere l'opera finita e regola d'arte	cad.	1,000	€ 141,73	€ 141,73

Totale Ricerca di Mercato	€ 141,73
---------------------------	----------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	1,000	€ 22,61	€ 22,61
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	1,000	€ 21,11	€ 21,11
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 43,72
-----------------	---------

A	Totale parziale			€ 185,45
B	Spese generali	15% di A		€ 27,82
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B		€ 1,39
C	Utili d'impresa	10% di A+B		€ 21,47

TOTALE ARTICOLO	€ 236,12
------------------------	-----------------

VOCE A.P. 057

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	<p>Pompa a tre velocità P5 del tipo a rotore bagnato per la circolazione dell'acqua negli impianti di riscaldamento, motore asincrono monofase, provvisto di condensatore, grado di protezione IP42</p> <p>Liquido pompato:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Temperatura minima del liquido: +10 °C · Temperatura massima del liquido: +110 °C <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Portata della pompa risultante alla minima velocità: da 500 a 3.000 l/h · Prevalenza della pompa risultante: da 15 a 40 kPa · Attacchi filettati: 1" <p>Dati elettrici:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Potenza assorbita alle tre velocità: 45-55-71 W · Frequenza: 50 Hz · Tensione: 1 x 230 V · Corrente nominale alle tre velocità: 0,18-0,24-0,3 A · Classe di isolamento (IEC 85): H <p>Fornitura e posa in opera completa di</p> <ul style="list-style-type: none"> - valvole a sfera di intercettazione; - valvola di ritegno; - 2 manometri Bourdon. Attacco filettato M. Campo di temperatura da -20°C a +90°C. Classe di precisione 2,5. - termometro bimetallico. Attacco radiale filettato 1/2"M. Cassa in ABS. Con pozzetto lunghezza 45 mm. Scala temperatura da 0° a 120°C. ø 80 mm. Classe di precisione 1,6. <p>Fornitura e posa in opera comprensiva di raccordi, guarnizioni, anelli di serraggio, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente</p>	a corpo	1,000	€ 339,28	€ 339,28

Totale Ricerca di Mercato	€ 339,28
---------------------------	----------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	1,000	€ 22,61	€ 22,61
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	1,500	€ 21,11	€ 31,67
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 54,28
-----------------	---------

A	Totale parziale		€ 393,56
B	Spese generali	15% di A	€ 59,03
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 2,95
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 45,55

TOTALE ARTICOLO	€ 501,09
------------------------	-----------------

VOCE A.P. 058

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	<p>Collettore acqua sanitaria. Fornitura e posa in opera di gruppo compatto multifunzione per controllo temperatura e disinfezione termica, per impianto idrosanitario. Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> -miscelatore termostatico antiscottatura -valvola di flussaggio per disinfezione termica completa di comando elettrotermico -valvole di intercettazione a sfera con filtri e valvole di ritegno incorporati -kit di derivazione per circuito acqua fredda -collettori di distribuzione con intercettazioni -cassetta di contenimento <p>Miscelatore: Corpo in lega antidezincificazione, P max esercizio 10 bar, Campo regolazione temperatura 30-50 °C, Taratura di fabbrica 43 °C, Tmax ingresso primario 85°C, Prestazioni a norma NF 079 doc. 8, EN 1111 e EN 1287</p> <p>Comando elettrotermico: Normalmente chiuso, Alimentazione 230 V (ac.), assorbimento a regime 3 W, grado di protezione IP 44, Cavo di alimentazione 80 cm</p> <p>Collettori di distribuzione: corpo in lega antidezincificazione, P max d'esercizio 10bar, campo temperatura di esercizio 5-100 °C, interassi derivazioni 35 mm.</p> <p>Completo di timer di azionamento valvole con chiave di consenso programmabile da 0,25 a 15 minuti, per azionamento di valvole utilizzate per effettuare la disinfezione termica di tratti del circuito, fino ai rubinetti. Alimentazione 230 V (ac)</p> <p>Fornitura e posa in opera comprensiva di raccordi, guarnizioni, anelli di serraggio, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p>	cad.	1,000	€ 505,65	€ 505,65

Totale Ricerca di Mercato € 505,65

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	3,000	€ 22,61	€ 67,83
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	3,000	€ 21,11	€ 63,33
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU € 131,16

A	Totale parziale				€ 636,81
B	Spese generali	15% di A			€ 95,52
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 4,78
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 73,71

TOTALE ARTICOLO € 810,82

VOCE A.P. 059

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	<p>Trattamenti primari degrassatore/separatore statico, degrassatore/separatore statico Lt.1200 + cop.carr.auto da 25 abitanti equivalenti, dimensionata con 0,05 mc/ abitante equivalente, in monoblocco c.a.v. da interrare, per la separazione dell'acqua dall'olio, grassi vegetali, detergenti provenienti dagli scarichi di civile abitazione, conforme alla norma UNI EN 12566-1-2004, comparti separati, completa di tubazioni di entrata/uscita in pvc o acciaio, deflettori, sfiati, sifoni interni in c.a.v., canale di estrazione fanghi, trattamento interno, lastra di copertura con fori per chiusini, rete elettrosaldata Ø 8 20x20 e relativi ferri di rinforzo, con copriferro di spessore cm 2.</p> <p>Il manufatto dovrà essere prodotto da azienda operante con sistema di qualità conforme alla normativa UNI EN ISO 9001:2008 e i materiali utilizzati dovranno essere conformi alle normative vigenti in materia antisismica.</p> <p>TRASPORTO E SCARICO COMPRESO</p> <p>Compresi accessori di montaggio, materiali di consumo e quanto altro necessario a rendere l'opera finita e funzionante.</p> <p>Fornitura e posa in opera compresa di guarnizioni, raccordi, anelli di serraggio, materiali di consumo e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante</p> <p>Degrassatore/separatore statico Lt.1200+cop.carr.auto da 25 abitanti equivalenti</p>	cad.	1,000	€ 610,90	€ 610,90

Totale Ricerca di Mercato € 610,90

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	5,000	€ 22,61	€ 113,05
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	6,000	€ 21,11	€ 126,66
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU € 239,71

A	Totale parziale				€ 850,61
B	Spese generali	15% di A			€ 127,59
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 6,38
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 98,46

TOTALE ARTICOLO € 1.083,04

VOCE A.P. 060

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	Fornitura e posa in opera di termometro a bulbo scala 0-120 °C con custodia in ottone, attacco pozzetto 1/2". termometro s bulbo attacco pozzetto 1/2" Fornitura e posa in opera compresa di guarnizioni, raccordi, anelli di serraggio, materiali di consumo e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante	cad.	1,000	€ 11,90	€ 11,90

Totale Ricerca di Mercato	€ 11,90
---------------------------	---------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,150	€ 22,61	€ 3,39
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,150	€ 21,11	€ 3,17
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 6,56
-----------------	--------

A	Totale parziale		€ 18,46
B	Spese generali	15% di A	€ 2,77
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,14
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 2,14

TOTALE ARTICOLO	€ 23,50
------------------------	----------------

VOCE A.P. 062

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	<p>Fornitura e posa in opera di centrale a microprocessore ad 1 linea loop con display, registro storico eventi, uscite a relè sirena-allarme-guasto, possibilità esclusione singola zona, certificata EN54 parte 2 e parte 4 - Uscite:</p> <p>1 uscita supervisionata bilanciata per allarme protetta daPTC,1 uscita RELE' NA/C/NC per segnalazione guasto,1 uscita RELE' NA/C/NC per segnalazione Preallarme,2 uscite RELE' NA/C/NC configurabili,1 uscita 24Vcc per utenze, protetta da PTC,1 uscita 24Vcc per utenze resettabile protetta da PTC,4 uscite a relè opzionali con modulo TAREL24,1 RS485 per il collegamento fino a 2 TAREPEATER</p> <p>Fornitura e posa in opera comprensiva di dima di montaggio, accessori, anelli si serraggio e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e funzionante.</p> <p>sistemi antincendio di tipo analogico indirizzato</p>	cad.	1,000	€ 659,04	€ 659,04

Totale Ricerca di Mercato	€ 659,04
---------------------------	----------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	2,000	€ 22,61	€ 45,22
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	2,000	€ 21,11	€ 42,22
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 87,44
-----------------	---------

A	Totale parziale				€ 746,48
B	Spese generali	15% di A			€ 111,97
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 5,60
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 86,41

TOTALE ARTICOLO	€ 950,46
------------------------	-----------------

VOCE A.P. 063

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	Accessori per centrale a microprocessore ad 1 linea loop con display, registro storico eventi, uscite a relè sirena-allarme-guasto, possibilità esclusione singola zona, certificata EN54 parte 2 e parte 4 Fornitura e posa in opera comprensiva di dima di montaggio, accessori, anelli di serraggio e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e funzionante Scheda interfaccia uscita seriale RS232/485	cad.	1,000	€ 596,13	€ 596,13

Totale Ricerca di Mercato	€ 596,13
---------------------------	----------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,100	€ 22,61	€ 2,26
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,100	€ 21,11	€ 2,11
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 4,37
-----------------	--------

A	Totale parziale		€ 600,50
B	Spese generali	15% di A	€ 90,08
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 4,50
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 69,51

TOTALE ARTICOLO	€ 764,59
------------------------	-----------------

VOCE A.P. 064

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	Accessori per centrale a microprocessore ad 1 linea loop con display, registro storico eventi, uscite a relè sirena-allarme-guasto, possibilità esclusione singola zona, certificata EN54 parte 2 e parte 4 Fornitura e posa in opera comprensiva di dima di montaggio, accessori, anelli di serraggio e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e funzionante. pannello remoto di ripetizione per centrali indirizzate con display LCD grafico	cad.	1,000	€ 501,77	€ 501,77

Totale Ricerca di Mercato	€ 501,77
---------------------------	----------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,250	€ 22,61	€ 5,65
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,250	€ 21,11	€ 5,28
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 10,93
-----------------	---------

A	Totale parziale	€ 512,70
----------	-----------------	----------

B	Spese generali	15% di A	€ 76,91
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 3,85
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 59,35

TOTALE ARTICOLO	€ 652,80
------------------------	-----------------

VOCE A.P. 065

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	Fornitura e posa in opera di rivelatore combinato ottico analogico e termovelocimetrico indirizzato, certificato secondo EN54 parte 5 e 7. Fornitura e posa in opera comprensiva di dima di montaggio, accessori, anelli di serraggio e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e funzionante. Rilevatore	cad.	1,000	€ 43,26	€ 43,26

Totale Ricerca di Mercato	€ 43,26
---------------------------	---------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,250	€ 22,61	€ 5,65
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,250	€ 21,11	€ 5,28
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 10,93
-----------------	---------

A	Totale parziale	€ 54,19
----------	-----------------	---------

B	Spese generali	15% di A	€ 8,13
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,41
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 6,27

TOTALE ARTICOLO	€ 69,00
------------------------	----------------

VOCE A.P. 066

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	Fornitura e posa in opera di base per rivelatore combinato ottico analogico e termovelocimetrico indirizzato, certificato secondo EN54 parte 5 e 7.				
	Fornitura e posa in opera comprensiva di dima di montaggio, accessori, anelli di serraggio e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e funzionante.				
	base standard per rilevatore analogico digitalizzato	cad.	1,000	€ 2,18	€ 2,18

Totale Ricerca di Mercato	€ 2,18
---------------------------	--------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,250	€ 22,61	€ 5,65
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,250	€ 21,11	€ 5,28
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 10,93
-----------------	---------

A	Totale parziale	€ 13,11
----------	-----------------	---------

B	Spese generali	15% di A	€ 1,97
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,10
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 1,52

TOTALE ARTICOLO	€ 16,69
------------------------	----------------

VOCE A.P. 067

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
	Fornitura e posa in opera di pulsante manuale a rottura vetro di tipo indirizzabile, colore rosso, con led di segnalazione e isolatore di protezione linea, grado di protezione IP67, certificato secondo EN54 parte 11. Fornitura e posa in opera comprensiva di dima di montaggio, accessori, anelli di serraggio e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e funzionante				
ric. Di mercato	pulsante manuale allarme	cad.	1,000	€ 155,81	€ 155,81

Totale Ricerca di Mercato	€ 155,81
---------------------------	----------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,200	€ 22,61	€ 4,52
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,200	€ 21,11	€ 4,22
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 8,74
-----------------	--------

A	Totale parziale	€ 164,55
----------	-----------------	----------

B	Spese generali	15% di A	€ 24,68
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 1,23
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 19,05

TOTALE ARTICOLO	€ 209,52
------------------------	----------

VOCE A.P. 068

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico di allarme con segnalazione luminosa a led				
	Fornitura e posa in opera comprensiva di dima di montaggio, accessori, anelli di serraggio e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e funzionante. ripetitore ottico di allarme con segnalazione luminosa e LED				
		cad.	1,000	€ 6,26	€ 6,26

Totale Ricerca di Mercato € 6,26

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,250	€ 22,61	€ 5,65
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,250	€ 21,11	€ 5,28
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU € 10,93

A Totale parziale € 17,19

B Spese generali 15% di A € 2,58

di cui oneri afferenti la sicurezza 5% di B € 0,13

C Utili d'impresa 10% di A+B € 1,99

TOTALE ARTICOLO € 21,88

VOCE A.P. 069

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
	Fornitura e posa in opera di targa ottico acustica monofacciale IP4x, autoalimentata a 230V / 24 V certificata secondo EN54. Fornitura e posa in opera comprensiva di dima di montaggio, accessori, anelli di serraggio e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e funzionante.				
ric. Di mercato	Targa ottico acustica monofacciale IP4x	cad.	1,000	€ 120,49	€ 120,49

Totale Ricerca di Mercato	€ 120,49
---------------------------	----------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,250	€ 22,61	€ 5,65
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,250	€ 21,11	€ 5,28
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 10,93
-----------------	---------

A	Totale parziale	€ 131,42
----------	-----------------	----------

B	Spese generali	15% di A	€ 19,71
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,99
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 15,21

TOTALE ARTICOLO	€ 167,33
------------------------	-----------------

VOCE A.P. 070

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
	Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata da esterno, certificata EN54 parte 3				
	Fornitura e posa in opera comprensiva di dima di montaggio, accessori, anelli di serraggio e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e funzionante.				
ric. Di mercato	sirena autoalimentata da esterno certificata EN54 parte 3	cad.	1,000	€ 113,09	€ 113,09

Totale Ricerca di Mercato	€ 113,09
---------------------------	----------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,500	€ 22,61	€ 11,31
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,500	€ 21,11	€ 10,56
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 21,86
-----------------	---------

A	Totale parziale		€ 134,95
B	Spese generali	15% di A	€ 20,24
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 1,01
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 15,62

TOTALE ARTICOLO	€ 171,83
------------------------	-----------------

VOCE A.P. 071

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
	Fornitura e posa in opera di alimentatore con tensione di uscita a 27.6 V in versione switching e corrente 5A, led segnalazione stato, certificato secondo EN 54-4 Fornitura e posa in opera comprensiva di dima di montaggio, accessori, anelli di serraggio e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e funzionante.				
ric. Di mercato	Alimentatore con tensione di uscita a 27.6 V in versione switching e corrente 5A, led segnalazione stato, certificato secondo EN 54-4	cad.	1,000	€ 224,02	€ 224,02

Totale Ricerca di Mercato	€ 224,02
---------------------------	----------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,500	€ 22,61	€ 11,31
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,500	€ 21,11	€ 10,56
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 21,86
-----------------	---------

A	Totale parziale		€ 245,88
B	Spese generali	15% di A	€ 36,88
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 1,84
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 28,46

TOTALE ARTICOLO	€ 313,07
------------------------	-----------------

VOCE A.P. 072

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
	Fornitura e posa in opera di batteria ermetica ricaricabile 12 V 2,2 Ah Fornitura e posa in opera comprensiva di dima di montaggio, accessori, anelli di serraggio e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e funzionante.				
ric. Di mercato	batteria ermetica ricabile 12V 2,2 Ah per sirena	cad.	1,000	€ 20,33	€ 20,33

Totale Ricerca di Mercato	€ 20,33
---------------------------	---------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,300	€ 22,61	€ 6,78
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,300	€ 21,11	€ 6,33
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 13,12
-----------------	---------

A	Totale parziale		€ 33,45
B	Spese generali	15% di A	€ 5,02
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,25
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 3,87

TOTALE ARTICOLO	€ 42,59
------------------------	----------------

VOCE A.P. 073

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
	Fornitura e posa in opera di batteria ermetica ricaricabile 12 V 18 Ah Fornitura e posa in opera comprensiva di dima di montaggio, accessori, anelli di serraggio e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e funzionante.				
ric. Di mercato	Batteria ermetica ricaricabile 12 V 18 Ah per centrale	cad.	1,000	€ 60,74	€ 60,74
Totale Ricerca di Mercato					€ 60,74
TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,300	€ 22,61	€ 6,78
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,300	€ 21,11	€ 6,33
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00
Totale TOS18_RU					€ 13,12
A	Totale parziale				€ 73,86
B	Spese generali	15% di A			€ 11,08
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 0,55
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 8,55
TOTALE ARTICOLO					€ 94,04

VOCE A.P. 074

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	Fornitura e posa in opera di batteria ermetica ricaricabile 12 V 26 Ah Fornitura e posa in opera comprensiva di dima di montaggio, accessori, anelli di serraggio e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e funzionante.	cad.	1,000	€ 73,45	€ 73,45

Totale Ricerca di Mercato	€ 73,45
---------------------------	---------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,400	€ 22,61	€ 9,04
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,400	€ 21,11	€ 8,44
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 17,49
-----------------	---------

A	Totale parziale		€ 90,94
B	Spese generali	15% di A	€ 13,64
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,68
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 10,53

TOTALE ARTICOLO	€ 115,79
------------------------	-----------------

VOCE A.P. 075

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).	ml	1,000	€ 0,95	€ 0,95

Totale Ricerca di Mercato	€ 0,95
---------------------------	--------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,050	€ 22,61	€ 1,13
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,050	€ 21,11	€ 1,06
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 2,19
-----------------	--------

A	Totale parziale	€ 3,14
----------	-----------------	--------

B	Spese generali	15% di A	€ 0,47
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,02
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 0,36

TOTALE ARTICOLO	€ 3,99
------------------------	---------------

VOCE A.P. 076

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	<p>Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).</p> <p>Cavo schermato 2 x 2.50 mmq.</p> <p>Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori di montaggio e quanto altro a rendere l'opera completa e funzionante.</p>	ml	1,000	€ 1,52	€ 1,52

Totale Ricerca di Mercato	€ 1,52
---------------------------	--------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,050	€ 22,61	€ 1,13
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,050	€ 21,11	€ 1,06
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 2,19
-----------------	--------

A	Totale parziale	€ 3,71
----------	-----------------	--------

B	Spese generali	15% di A	€ 0,56
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,03
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 0,43

TOTALE ARTICOLO	€ 4,72
------------------------	---------------

VOCE A.P. 077

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
	Fornitura e posa in opera di modulo incendio analogico IE ad 1 ingresso 1 uscita per targa ottico acustica E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. modulo incendio analogico IE ad 1 ingresso 1 uscita				
ric. Di mercato		cad.	1,000	€ 84,99	€ 84,99

Totale Ricerca di Mercato	€ 84,99
---------------------------	---------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,250	€ 22,61	€ 5,65
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,250	€ 21,11	€ 5,28
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 10,93
-----------------	---------

A	Totale parziale		€ 95,92
B	Spese generali	15% di A	€ 14,39
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,72
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 11,10

TOTALE ARTICOLO	€ 122,13
------------------------	-----------------

VOCE A.P. 078

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di alimentazione supervisionato per sistemi antincendio . Il gruppo di alimentazione supervisionato modello C1124EN viene utilizzato per l'alimentazione di sensori o altre apparecchiature antincendio installate in posizioni decentrate rispetto alla centrale di controllo. Il gruppo di alimentazione è composto da un contenitore metallico con alloggiato l'alimentatore supervisionato mentre sul pannello frontale è presente una scheda di visualizzazione dotata di spie luminose a LED relative agli stati di presenza rete, guasto rete e guasto batteria; all'interno del contenitore possono essere posizionate due batterie in tampone da 12V 26Ah (non in dotazione) collegate in serie. L'alimentatore supervisionato fornisce una tensione di 24Vcc e 4A complessivi. In un sistema gestito da centrali serie FX l'alimentatore del gruppo ausiliario installato sul campo invia dati di SUPERVISIONE tramite la linea seriale RS485, dedicata per le periferiche della centrale. La linea seriale RS485 è optoisolata per garantire l'immunità ai transienti di disturbo e nella scheda è predisposto un dipswitch per la corretta impostazione del codice d'indirizzamento. Usando il gruppo di alimentazione supervisionato modello C1124EN in un sistema con centrali convenzionali, e' possibile visualizzare esternamente le singole anomalie che compongono il segnale di GUASTO ALIMENTATORE con uscita a rele' in morsettiera. A tal scopo è disponibile un connettore con uscite elettroniche che, se collegato alla scheda opzionale CP8/REL con innestate le relative schede a rele' opzionali UNIREL24, permette di fornire all'esterno alcune segnalazioni come, ad esempio guasto fusibili, dispersione a terra, batteria in cortocircuito oppure inversione di polarità con conseguente guasto di fusibili. C1124EN è certificato CPR 305/2011 EN54-4 (ex certificazione CPD 89/106/CEE). E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>gruppo di alimentazione supervisionato per sistemi antincendio</p>	cad.	1,000	€ 406,81	€ 406,81

Totale Ricerca di Mercato € 406,81

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,250	€ 22,61	€ 5,65
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,250	€ 21,11	€ 5,28
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU € 10,93

A	Totale parziale				€ 417,74
B	Spese generali	15% di A			€ 62,66
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 3,13
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 48,35

TOTALE ARTICOLO € 531,88

VOCE A.P. 079

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
	Fornitura e posa in opera di Unità esterna in pompa di calore ad alta efficienza. Raffreddamento: Potenza 56 kW , Potenza assorbita 15,1 kW , EER 3,7 , Campo di funzionamento (DB)5-48 Riscaldamento: Potenza 56 kW , Potenza assorbita 12,7 Kw, COP 4,40 , Campo di funzionamento (DB) 23-24 Alimentazione elettrica (V/Ph/Hz): 380-415 V/3 Ph/50 Hz Fornitura e posa in opera comprensiva di staffe, raccordi, guarnizioni, anelli di serraggio, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante				
ric. Di mercato	tipo clivet modello MV6-XMI 560T o similare	cad.	1,000	€ 10.536,47	€ 10.536,47

Totale Ricerca di Mercato	€ 10.536,47
---------------------------	-------------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	5,000	€ 22,61	€ 113,05
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	5,000	€ 21,11	€ 105,55
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 218,60
-----------------	----------

A	Totale parziale		€ 10.755,07
B	Spese generali	15% di A	€ 1.613,26
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 80,66
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 1.244,90

TOTALE ARTICOLO	€ 13.693,89
------------------------	--------------------

VOCE A.P. 080

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
	Fornitura e posa in opera di Unità interna canalizzabile ad alta prevalenza Raffreddamento: Potenza 25 kW, Potenza assorbita 800 W Riscaldamento: Potenza 26 kW, Potenza assorbita 800 Kw Alimentazione elettrica: 220-240 V / 1Ph / 50-60 Hz Tubazioni connessioni: Liquido diam 9,53x2, gas diam 15,9x2, Scarico diam 32 Compresa formazione punto allaccio per unità ad espansione diretta Fornitura e posa in opera comprensiva di staffe, raccordi, guarnizioni, anelli di serraggio, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante tipo clivet modello CM-XMI D250 o similare				
ric. Di mercato		<i>cad.</i>	1,000	€ 1.609,16	€ 1.609,16

Totale Ricerca di Mercato	€ 1.609,16
---------------------------	------------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	<i>ora</i>	2,000	€ 22,61	€ 45,22
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	<i>ora</i>	2,000	€ 21,11	€ 42,22
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	<i>ora</i>	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 87,44
-----------------	---------

A	Totale parziale		€ 1.696,60
B	Spese generali	15% di A	€ 254,49
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 12,72
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 196,38

TOTALE ARTICOLO

€ 2.160,19

VOCE A.P. 081

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	<p>Fornitura e posa in opera di Unità interna a parete Raffreddamento: Potenza 2,2 kW, Potenza assorbita 8 W Riscaldamento: Potenza 2,4 kW, Potenza assorbita 8 kW Alimentazione elettrica: 220-240 V / 1Ph / 50-60 Hz Tubazioni connessioni: Liquido diam 6,35, gas diam 12,7, Scarico OD diam 16,5</p> <p>Compresa formazione punto allaccio per unità ad espansione diretta</p> <p>Fornitura e posa in opera comprensiva di staffe, raccordi, guarnizioni, anelli di serraggio, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p>	cad.	1,000	€ 352,35	€ 352,35

Totale Ricerca di Mercato	€ 352,35
---------------------------	----------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	1,500	€ 22,61	€ 33,92
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	1,500	€ 21,11	€ 31,67
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 65,58
-----------------	---------

A	Totale parziale		€ 417,93
B	Spese generali	15% di A	€ 62,69
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 3,13
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 48,38

TOTALE ARTICOLO	€ 532,13
------------------------	-----------------

VOCE A.P. 082

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	<p>Fornitura e posa in opera di Unità interna a parete Raffreddamento: Potenza 2,8 kW, Potenza assorbita 9 W Riscaldamento: Potenza 3,2 kW, Potenza assorbita 9 kW Alimentazione elettrica: 220-240 V / 1Ph / 50-60 Hz Tubazioni connessioni: Liquido diam 6,35, gas diam 12,7, Scarico diam esterno 16,5</p> <p>Compresa formazione punto allaccio per unità ad espansione diretta</p> <p>Fornitura e posa in opera comprensiva di staffe, raccordi, guarnizioni, anelli di serraggio, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p>	cad.	1,000	€ 348,97	€ 348,97

Totale Ricerca di Mercato	€ 348,97
---------------------------	----------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	1,500	€ 22,61	€ 33,92
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	1,500	€ 21,11	€ 31,67
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 65,58
-----------------	---------

A	Totale parziale				€ 414,55
B	Spese generali	15% di A			€ 62,18
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 3,11
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 47,98

TOTALE ARTICOLO	€ 527,82
------------------------	-----------------

VOCE A.P. 083

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	Fornitura e posa in opera di Unità ventilante con recuperatore di calore a flussi incrociati portate e prevalenze: sup/oda 2000 mc/h - prevalenza 200/250 Pa; Eta/Eha 2000 mc/h - prevalenza 200/250 Pa Raffreddamento: Efficienza di scambio sensibile 77,2 %, Efficienza di scambio entalpica 78,7 % Riscaldamento: Efficienza di scambio sensibile 77,2 %, Efficienza di scambio entalpica 80,3 % Alimentazione elettrica: 220-240 V / 1Ph / 50-60 Hz Fornitura e posa in opera comprensiva di staffe, raccordi, guarnizioni, anelli di serraggio, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.	cad.	1,000	€ 5.008,71	€ 5.008,71

Totale Ricerca di Mercato	€ 5.008,71
---------------------------	------------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	4,000	€ 22,61	€ 90,44
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	4,000	€ 21,11	€ 84,44
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 174,88
-----------------	----------

A	Totale parziale				€ 5.183,59
B	Spese generali	15% di A			€ 777,54
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 38,88
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 600,00

TOTALE ARTICOLO	€ 6.600,00
------------------------	-------------------

VOCE A.P. 084

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
	Fornitura e posa in opera di Controllo cablato centralizzato con schedulatore settimanale, dispositivo multifunzione in grado di controllare fino a 64 unità interne entro i 1200m di lunghezza massima di connessione Fornitura e posa in opera comprensiva di staffe, raccordi, guarnizioni, anelli di serraggio, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. tipo clivet CCM09 o similare				
ric. Di mercato		cad.	1,000	€ 243,84	€ 243,84

Totale Ricerca di Mercato	€ 243,84
---------------------------	----------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	1,000	€ 22,61	€ 22,61
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	1,000	€ 21,11	€ 21,11
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 43,72
-----------------	---------

A	Totale parziale		€ 287,56
B	Spese generali	15% di A	€ 43,13
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 2,16
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 33,29

TOTALE ARTICOLO	€ 366,14
------------------------	-----------------

VOCE A.P. 085

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	Fornitura e posa in opera di Kit Giunti di connessione a Y per unità interne VRF tipo clivet modello FQZHN - 03D o similare potenza in transito nel giunto 33 Kw < A < 66/71 kW. Fornitura e posa in opera comprensiva di staffe, raccordi, guarnizioni, anelli di serraggio, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.	cad.	1,000	€ 69,83	€ 69,83

Totale Ricerca di Mercato	€ 69,83
---------------------------	---------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,550	€ 22,61	€ 12,44
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,500	€ 21,11	€ 10,56
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 22,99
-----------------	---------

A	Totale parziale	€ 92,82
----------	-----------------	---------

B	Spese generali	15% di A	€ 13,92
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,70
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 10,74

TOTALE ARTICOLO	€ 118,18
------------------------	----------

VOCE A.P. 086

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	Fornitura e posa in opera di Kit Giunti di connessione a Y per unità interne VRF tipo clivet modello FQZHN - 02D o similare potenza in transito nel giunto 16,6 Kw < A < 33 kW. Fornitura e posa in opera comprensiva di staffe, raccordi, guarnizioni, anelli di serraggio, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. tipo clivet modello FQZHN-02D	cad.	1,000	€ 45,32	€ 45,32

Totale Ricerca di Mercato	€ 45,32
---------------------------	---------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,500	€ 22,61	€ 11,31
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,500	€ 21,11	€ 10,56
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 21,86
-----------------	---------

A	Totale parziale		€ 67,18
B	Spese generali	15% di A	€ 10,08
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,50
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 7,78

TOTALE ARTICOLO	€ 85,54
------------------------	----------------

VOCE A.P. 087

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	Fornitura e posa in opera di Kit Giunti di connessione a Y per unità interne VRF tipo clivet modello FQZHN - 01D o similare potenza in transito nel giunto A < 16,6 Kw. Fornitura e posa in opera comprensiva di staffe, raccordi, guarnizioni, anelli di serraggio, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.				
	tipo clivet modello FQZHN-01D	cad.	1,000	€ 32,80	€ 32,80

Totale Ricerca di Mercato	€ 32,80
---------------------------	---------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,500	€ 22,61	€ 11,31
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,500	€ 21,11	€ 10,56
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 21,86
-----------------	---------

A	Totale parziale	€ 54,66
----------	-----------------	---------

B	Spese generali	15% di A	€ 8,20
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,41
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 6,33

TOTALE ARTICOLO	€ 69,60
------------------------	----------------

VOCE A.P. 089

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	<p>Barriere antirumore, costituite da pannelli sovrapposti tra loro in senso orizzontale, complete di struttura portante formata da montanti di opportune dimensioni in acciaio S235JR; piastre di base per consentire il fissaggio a manufatti in cls tramite tirafondi; eventuale verniciatura dei pannelli; guarnizioni per garantire l'ermeticità acustica, testate antivibrazione, bulloneria di serraggio, tirafondi ed eventuali cappelli di chiusura.</p> <p>pannelli in legno classe 1 ad alto potere fonoisolante e fonoassorbente impregnato per esterni, contenenti all'interno materiale fonoassorbente altezza fino a 3 ml</p> <p>Fornitura e posa in opera comprensiva di staffe, raccordi, guarnizioni, anelli di serraggio, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante</p>	cad.	1,000	€ 345,06	€ 345,06

Totale Ricerca di Mercato € 345,06

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,400	€ 22,61	€ 9,04
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,400	€ 21,11	€ 8,44
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU € 17,49

A	Totale parziale				€ 362,54
B	Spese generali	15% di A			€ 54,38
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 2,72
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 41,96

TOTALE ARTICOLO € 461,61

VOCE A.P. 090

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
	Fornitura e posa in opera di silenziatori rettilinei costituiti da un involucro in lamiera di acciaio zincata spessore 1,0 mm con flange rapide con foratura ai quattro angoli. Le flange sono da BxH 600x1500 mm lunghezza 1000mm. I setti fonoassorbenti sono costituiti da un telaio in acciaio zincato spessore 0,6 mm da 200 mm. Passaggio d'aria 100mm. Il rivestimento interno è composto da materiale fonoassorbente di elevata qualità, non igroscopico e incombustibile di densità 55 kg/m3 protetto internamente da velovetro nero, classe di reazione al fuoco MO.Temperatura limite di esercizio per i modelli standard: +200°C tipo serie KV 8000 system air o similare				
ric. Di mercato	Fornitura e posa in opera comprensiva di staffe, raccordi, guarnizioni, anelli di serraggio, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera	cad.	1,000	€ 898,46	€ 898,46

Totale Ricerca di Mercato	€ 898,46
---------------------------	----------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	3,500	€ 22,61	€ 79,14
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	3,500	€ 21,11	€ 73,89
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 153,02
-----------------	----------

A	Totale parziale		€ 1.051,48
B	Spese generali	15% di A	€ 157,72
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 7,89
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 121,71

TOTALE ARTICOLO	€ 1.338,80
------------------------	-------------------

VOCE A.P. 091

Fornitura e posa in opera di controparete, con lastre del tipo Knauf Cleaneo o simili caratteristiche, del tipo foratura Circolare 8/12/50 R, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. Sul retro della superficie delle lastre è applicato un pannello di lana di vetro tipo Knauf Insulation o simili caratteristiche come previsto dalla tecnologia Cleaneo o similare. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura con stucco tipo Knauf Uniflott o similare, dei giunti delle lastre, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la tinteggiatura. Incluso certificazioni di collaudo per montaggio a parete in ambienti sportivi ed ogni altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	f.p.o. Parete tipo cleaneo o simili caratt. Ecc...	mq	1,000	€ 14,89	€ 14,89

Totale Ricerca di Mercato	€ 14,89
----------------------------------	----------------

TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,500	€ 28,43	€ 14,22
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile – Qualificato	ora	0,500	€ 28,43	€ 14,22
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,000	€ 23,78	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 28,43
------------------------	----------------

A	Totale parziale		€ 43,32
B	Spese generali	15% di A	€ 6,50
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,32
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 5,01

TOTALE ARTICOLO	€ 55,15
------------------------	----------------

VOCE A.P. 092

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
	Fornitura e posa in opera di rivestimento con isolante da inserire nell'intercapedine tra solaio e trave in c.a. dietro alla trave in legno di controventatura al solaio. Il rivestimento dovrà essere realizzato con Lastre tipo Knauf A (GKB) o simili caratteristiche a norma DIN 18180 o similari, dello spessore di mm 12,5 preaccoppiate con pannelli in lana di vetro dello spessore di mm 40 densità 115 kg/mc fissate alla parete esistente mediante gesso adesivo applicato a tamponi. Compresa la stuccatura dei giunti e degli angoli in modo da ottenere una superficie finita pronta per la pittura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore.				
ric. Di mercato	Fornitura e posa in opera comprensiva di staffe, raccordi, guarnizioni, anelli di serraggio, accessori e quanto altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.	cad.	1,000	€ 36,03	€ 36,03

Totale Ricerca di Mercato	€ 36,03
---------------------------	---------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,150	€ 22,61	€ 3,39
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,150	€ 21,11	€ 3,17
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 6,56
-----------------	--------

A	Totale parziale		€ 42,59
B	Spese generali	15% di A	€ 6,39
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,32
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 4,93

TOTALE ARTICOLO	€ 54,23
------------------------	----------------

VOCE A.P. 093

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	<p>F.p.o. Apparecchio industriale a LED con distribuzione simmetrico. Alimentatore dimmerabile. Classe I, IP66, IK08. Corpo: estrusione d'alluminio anodizzato. Testate di chiusura: acciaio verniciato (simile al RAL 9006). Riflettore: alluminio MIRO5 ad alto grado. Chiusura frontale: materiale sintetico. Completo di LED 207W 20000 lm 4000K e staffe di fissaggio.</p> <p>tipo disano crypto big simmetrico o similare</p> <p>Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori di montaggio e quanto altro a rendere l'opera completa e funzionante.</p>	cad.	1,000	€ 376,47	€ 376,47

Totale Ricerca di Mercato	€ 376,47
---------------------------	----------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	1,000	€ 22,61	€ 22,61
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	1,000	€ 21,11	€ 21,11
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 43,72
-----------------	---------

A	Totale parziale		€ 420,19
B	Spese generali	15% di A	€ 63,03
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 3,15
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 48,64

TOTALE ARTICOLO	€ 535,00
------------------------	-----------------

VOCE A.P. 094

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	<p>F.p.o. Apparecchio a LED IP65, protetto dall'umidità e dalla polvere. Alimentatore output fisso, elettronico. Classe I.</p> <p>Corpo: policarbonato grigio chiaro. Diffusore: policarbonato a prismi lineari. Ganci: acciaio inox. Per montaggio a plafone o a sospensione. Staffe quick-fix incluse per montaggio a plafone. Completo di LED 63W 6400lm 4000K.</p> <p>locali tecnici + esterno</p> <p>Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori di montaggio e quanto altro a rendere l'opera completa e funzionante.</p>	cad.	1,000	€ 73,60	€ 73,60

Totale Ricerca di Mercato	€ 73,60
---------------------------	---------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,800	€ 22,61	€ 18,09
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,800	€ 21,11	€ 16,89
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 34,98
-----------------	---------

A	Totale parziale		€ 108,58
B	Spese generali	15% di A	€ 16,29
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,81
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 12,57

TOTALE ARTICOLO	€ 138,24
------------------------	-----------------

VOCE A.P. 095

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	F.p.o. di Plafone rotondo a LED. Alimentatore output fisso elettronico. Corpo: policarbonato bianco. Diffusore: policarbonato opale. Classe I, IP65. Con sensore presenza/luce diurna integrato per controllo on/off. Completo di LED 20W 1900lm 4000K bagni – docce atleti Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori di montaggio e quanto altro a rendere l'opera completa e funzionante.	cad.	1,000	€ 54,89	€ 54,89

Totale Ricerca di Mercato	€ 54,89
---------------------------	---------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,700	€ 22,61	€ 15,83
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,700	€ 21,11	€ 14,78
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 30,60
-----------------	---------

A	Totale parziale				€ 85,49
B	Spese generali	15% di A			€ 12,82
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 0,64
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 9,90

TOTALE ARTICOLO	€ 108,86
------------------------	-----------------

VOCE A.P. 096

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	<p>F.p.o. di Armatura stradale a LED, a lunga durata. Alimentazione elettronica. Classe II, IP66, IK08. Corpo: alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere grigio. Braccio: alluminio stampato a iniezione, non verniciato. Chiusura: vetro piano. Idonea per montaggio testapalo Ø60mm o laterale Ø49-60mm. Inclinazione variabile in step di 5°, testapalo: da 0° a +10°, laterale: da -20° a 0°. Pressacavo per cavo da Ø8 a 12mm. Equipaggiato con stepdim stand-alone con ciclo di 8 ore al 50%. Completo di LED 54W 5583lm 4000K e staffa in acciaio zincato per fissaggio a parete.</p> <p>Esterni perimetrale</p> <p>Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori di montaggio e quanto altro a rendere l'opera completa e funzionante.</p>	cad.	1,000	€ 256,24	€ 256,24

Totale Ricerca di Mercato	€ 256,24
---------------------------	----------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	1,500	€ 22,61	€ 33,92
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	1,500	€ 21,11	€ 31,67
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 65,58
-----------------	---------

A	Totale parziale		€ 321,82
B	Spese generali	15% di A	€ 48,27
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 2,41
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 37,25

TOTALE ARTICOLO	€ 409,76
------------------------	-----------------

VOCE A.P. 097

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	F.p.o. di Apparecchio segnapasso a LED circolare, resistente agli urti. Alimentatore output fisso elettronico. Classe I, IP65, IK10. Corpo: taglia grande, alluminio stampato a iniezione (LM6), verniciato a polvere color antracite. Diffusore: policarbonato opale con croce in alluminio stampato a iniezione. Connessione elettrica tramite morsetteria 3 x 2 x 2.5mm². Completo di LED fino a 17W 1334lm 4000K. esterni segnapasso perimetrali Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori di montaggio e quanto altro a rendere l'opera completa e funzionante.	cad.	1,000	€ 55,72	€ 55,72

Totale Ricerca di Mercato	€ 55,72
---------------------------	---------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,500	€ 22,61	€ 11,31
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,500	€ 21,11	€ 10,56
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 21,86
-----------------	---------

A	Totale parziale		€ 77,58
B	Spese generali	15% di A	€ 11,64
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,58
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 8,98

TOTALE ARTICOLO	€ 98,78
------------------------	----------------

VOCE A.P. 098

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	F.p.o. di Apparecchio a LED circolare calpestabile da incasso, resistente agli urti. Alimentatore output fisso elettronico. Classe I, IP65, IK10. Corpo: taglia grande, alluminio stampato a iniezione (LM6), verniciato a polvere color antracite. Diffusore: policarbonato opale con croce in alluminio stampato a iniezione. Connessione elettrica tramite morsettiera 3 x 2 x 2.5mm². Completo di LED fino a 17W 1334lm 4000K. esterni perimetrale spogliatoi Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori di montaggio e quanto altro a rendere l'opera completa e funzionante.	cad.	1,000	€ 63,64	€ 63,64

Totale Ricerca di Mercato € 63,64

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,500	€ 22,61	€ 11,31
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,500	€ 21,11	€ 10,56
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU € 21,86

A	Totale parziale				€ 85,50
B	Spese generali	15% di A			€ 12,83
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 0,64
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 9,90

TOTALE ARTICOLO € 108,86

VOCE A.P. 099

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	F.p.o. App. illum. emerg.autoalimentato con batterie NiMH. Corpo in policarbonato bianco con riflettore cuneiforme dotato di due serie di LED ad elevata efficienza. Classe II IP65. 1250lm, aut. 1h. Completo di griglia metallica di protezione meccanica.				
	Palestra emergenza - S.E. BEGHELLI mod. T5 Granluce LED AT IP65 SE123H o equivalente				
	Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori di montaggio e quanto altro a rendere l'opera completa e funzionante.	cad.	1,000	€ 95,53	€ 95,53

Totale Ricerca di Mercato	€ 95,53
---------------------------	---------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,500	€ 22,61	€ 11,31
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,500	€ 21,11	€ 10,56
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 21,86
-----------------	---------

A	Totale parziale		€ 117,39
B	Spese generali	15% di A	€ 17,61
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,88
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 13,59

TOTALE ARTICOLO	€ 149,47
------------------------	-----------------

VOCE A.P. 100

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	F.p.o. App. illum. emerg.autoalimentato con batterie NiMH.Corpo in materiale termoplastico, LED ad elevata efficienza. Classe II IP65. 180lm, aut. 1h Altri locali emergenza - S.E. BEGHELLI mod. R1124 F65LED11W IP65 ATRIPARA SE123H o equivalente. Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori di montaggio e quanto altro a rendere l'opera completa e funzionante.	cad.	1,000	€ 75,18	€ 75,18

Totale Ricerca di Mercato	€ 75,18
---------------------------	---------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,500	€ 22,61	€ 11,31
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,500	€ 21,11	€ 10,56
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 21,86
-----------------	---------

A	Totale parziale		€ 97,04
B	Spese generali	15% di A	€ 14,56
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,73
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 11,23

TOTALE ARTICOLO	€ 123,55
------------------------	-----------------

VOCE A.P. 101

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	F.p.o. App. illum. emerg. per indicazione vie di esodo, autoalimentato con batterie NiMH. Corpo in materiale termoplastico, LED ad elevata efficienza. Classe II IP65, visibilità 20m, aut. 1h. Completo di griglia metallica di protezione meccanica (apparecchi palestra). Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori di montaggio e quanto altro a rendere l'opera completa e funzionante. Vie di esodo emergenza con pittogramma - S.A. BEGHELLI mod. UP-LED EXIT DF20M SA 123H o equivalente.	cad.	1,000	€ 62,51	€ 62,51

Totale Ricerca di Mercato	€ 62,51
---------------------------	---------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,400	€ 22,61	€ 9,04
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,500	€ 21,11	€ 10,56
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 19,60
-----------------	---------

A	Totale parziale		€ 82,10
B	Spese generali	15% di A	€ 12,32
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,62
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 9,50

TOTALE ARTICOLO	€ 104,54
------------------------	-----------------

VOCE A.P. 102

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	F.p.o. di quadro elettrico, realizzato secondo le indicazioni rilevabile dagli elaborati progettuali. in prossimità del punto di consegna dell'energia da parte dell'ente distributore, costituito da centralino termoplastico da esterno a doppio isolamento IP40. Completo di tutte le apparecchiature di comando, indicazione, controllo e protezione, completamente montato, collegato e perfettamente funzionante. Completo di ogni accessorio e di ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Q00 - quadro fornitura	cad.	1,000	€ 536,42	€ 536,42

Totale Ricerca di Mercato	€ 536,42
---------------------------	----------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	3,000	€ 22,61	€ 67,83
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	3,000	€ 21,11	€ 63,33
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 131,16
-----------------	----------

A	Totale parziale	€ 667,58
----------	-----------------	----------

B	Spese generali	15% di A	€ 100,14
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 5,01
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 77,27

TOTALE ARTICOLO	€ 850,00
------------------------	-----------------

VOCE A.P. 103

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	F.p.o. di quadro elettrico, realizzato secondo le indicazioni rilevabile dagli elaborati progettuali. Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1100 (800+300) x 400 x 2100 IP4X con sbarre max 250A - 10kA. Completo di tutte le apparecchiature di comando, indicazione, controllo e protezione, completamente montato, collegato e perfettamente funzionante. Completo di ogni accessorio e di ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Q.E.G.	cad.	1,000	€ 2.870,35	€ 2.870,35

Totale Ricerca di Mercato € 2.870,35

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	8,000	€ 22,61	€ 180,88
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	8,000	€ 21,11	€ 168,88
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU € 349,76

A	Totale parziale				€ 3.220,11
B	Spese generali	15% di A			€ 483,02
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 24,15
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 372,73

TOTALE ARTICOLO € 4.100,00

VOCE A.P. 104

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	F.p.o. di quadro elettrico, realizzato secondo le indicazioni rilevabile dagli elaborati progettuali. Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1100 (800+300) x 400 x 2100 IP4X con sbarre max 250A - 10kA. Completo di tutte le apparecchiature di comando, indicazione, controllo e protezione, completamente montato, collegato e perfettamente funzionante. Completo di ogni accessorio e di ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. quadro locale tecnico	cad.	1,000	€ 411,71	€ 411,71

Totale Ricerca di Mercato € 411,71

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	4,000	€ 22,61	€ 90,44
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	3,000	€ 21,11	€ 63,33
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU € 153,77

A	Totale parziale				€ 565,48
B	Spese generali	15% di A			€ 84,82
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 4,24
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 65,45

TOTALE ARTICOLO € 720,00

VOCE A.P. 105

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	F.p.o. di quadro elettrico, realizzato secondo le indicazioni rilevabile dagli elaborati progettuali. Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1100 (800+300) x 400 x 2100 IP4X con sbarre max 250A - 10kA. Completo di tutte le apparecchiature di comando, indicazione, controllo e protezione, completamente montato, collegato e perfettamente funzionante. Completo di ogni accessorio e di ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	quadro locale tecnico	cad.	1,000	€ 347,23	€ 347,23

Totale Ricerca di Mercato € 347,23

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	2,000	€ 22,61	€ 45,22
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	1,500	€ 21,11	€ 31,67
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU € 76,89

A	Totale parziale				€ 424,12
B	Spese generali	15% di A			€ 63,62
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 3,18
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 49,09

TOTALE ARTICOLO € 540,00

VOCE A.P. 106

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	F.p.o. di cavidotto da interro, (tubo protettivo), isolante a base di PE ad alta densità, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96 e varianti; pesante, pieghevole, doppia parete, corrugato a spirale esterno, liscio interno, non autoestinguente, munito di sonda tiracavo, da interro; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. diam. 50 mm	cad.	1,000	€ 0,60	€ 0,60

Totale Ricerca di Mercato	€ 0,60
---------------------------	--------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,025	€ 22,61	€ 0,57
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,025	€ 21,11	€ 0,53
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 1,09
-----------------	--------

A	Totale parziale		€ 1,69
B	Spese generali	15% di A	€ 0,25
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,01
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 0,20

TOTALE ARTICOLO	€ 2,16
------------------------	---------------

VOCE A.P. 107

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	F.p.o. dl cavidotto da interro, (tubo protettivo), isolante a base di PE ad alta densità, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96 e varianti; pesante, pieghevole, doppia parete, corrugato a spirale esterno, liscio interno, non autoestinguente, munito di sonda tiracavo, da interro; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. diam. 110 mm	cad.	1,000	€ 2,18	€ 2,18

Totale Ricerca di Mercato	€ 2,18
---------------------------	--------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,025	€ 22,61	€ 0,57
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,025	€ 21,11	€ 0,53
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 1,09
-----------------	--------

A	Totale parziale		€ 3,27
B	Spese generali	15% di A	€ 0,49
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,02
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 0,38

TOTALE ARTICOLO	€ 4,16
------------------------	---------------

VOCE A.P. 108

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	F.p.o. campanella Scolastica, fornitura e posa in opera comprensiva di accessori di montaggio e quanto altro a rendere l'opera completa e funzionante. Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori di montaggio e quanto altro a rendere l'opera completa e funzionante.	cad.	1,000	€ 50,16	€ 50,16

Totale Ricerca di Mercato	€ 50,16
---------------------------	---------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,200	€ 22,61	€ 4,52
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,200	€ 21,11	€ 4,22
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 8,74
-----------------	--------

A	Totale parziale		€ 58,90
B	Spese generali	15% di A	€ 8,84
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,44
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 6,82

TOTALE ARTICOLO	€ 75,00
------------------------	----------------

VOCE A.P. 109

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	F.p.o. di predisposizione per allacciamento Telecom zona reception ed eventuali predisposizioni esterne. Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori di montaggio e quanto altro a rendere l'opera completa e funzionante.	cad.	1,000	€ 47,78	€ 47,78

Totale Ricerca di Mercato	€ 47,78
---------------------------	---------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	2,500	€ 22,61	€ 56,53
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	2,500	€ 21,11	€ 52,78
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 109,30
-----------------	----------

A	Totale parziale		€ 157,08
B	Spese generali	15% di A	€ 23,56
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 1,18
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 18,18

TOTALE ARTICOLO	€ 200,00
------------------------	-----------------

VOCE A.P. 110

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	F.p.o. di corda nuda in rame 1x25mmq per realizzazione dispersore di terra e conduttori di terra. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, collegamenti a ferri di fondazione, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	1,000	€ 1,96	€ 1,96

Totale Ricerca di Mercato	€ 1,96
---------------------------	--------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,025	€ 22,61	€ 0,57
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,025	€ 21,11	€ 0,53
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 1,09
-----------------	--------

A	Totale parziale		€ 3,05
B	Spese generali	15% di A	€ 0,46
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,02
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 0,35

TOTALE ARTICOLO	€ 3,89
------------------------	---------------

VOCE A.P. 111

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	F.p.o. di collegamenti EQP e EQS di tutte le masse estranee. Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori di montaggio e quanto altro a rendere l'opera completa e funzionante.	cad.	1,000	€ 164,41	€ 164,41

Totale Ricerca di Mercato	€ 164,41
---------------------------	----------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	4,000	€ 22,61	€ 90,44
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	4,000	€ 21,11	€ 84,44
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 174,88
-----------------	----------

A	Totale parziale	€ 339,29
----------	-----------------	----------

B	Spese generali	15% di A	€ 50,89
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 2,54
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 39,27

TOTALE ARTICOLO	€ 432,00
------------------------	----------

VOCE A.P. 112

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	F.p.o di Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente IP44. Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori di montaggio e quanto altro a rendere l'opera completa e funzionante.	cad.	1,000	€ 19,95	€ 19,95

Totale Ricerca di Mercato	€ 19,95
---------------------------	---------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,350	€ 22,61	€ 7,91
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,350	€ 21,11	€ 7,39
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 15,30
-----------------	---------

A	Totale parziale		€ 35,25
B	Spese generali	15% di A	€ 5,29
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,26
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 4,08

TOTALE ARTICOLO	€ 44,88
------------------------	----------------

VOCE A.P. 113

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	F.p.o di Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V bivalente IP44. Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori di montaggio e quanto altro a rendere l'opera completa e funzionante.	cad.	1,000	€ 13,84	€ 13,84

Totale Ricerca di Mercato	€ 13,84
---------------------------	---------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,350	€ 22,61	€ 7,91
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,350	€ 21,11	€ 7,39
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 15,30
-----------------	---------

A	Totale parziale		€ 29,14
B	Spese generali	15% di A	€ 4,37
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,22
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 3,37

TOTALE ARTICOLO	€ 37,11
------------------------	----------------

VOCE A.P. 114

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	Punto presa IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico;. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente IP55. Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori di montaggio e quanto altro a rendere l'opera completa e funzionante.	cad.	1,000	€ 17,76	€ 17,76

Totale Ricerca di Mercato	€ 17,76
---------------------------	---------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,400	€ 22,61	€ 9,04
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,400	€ 21,11	€ 8,44
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 17,49
-----------------	---------

A	Totale parziale		€ 35,25
B	Spese generali	15% di A	€ 5,29
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,26
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 4,08

TOTALE ARTICOLO	€ 44,88
------------------------	----------------

VOCE A.P. 115

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	F.p.o. di punto allacciamento diretto utenza. Potenza elettrica fino a 3 kW trifase Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori di montaggio e quanto altro a rendere l'opera completa e funzionante.	cad.	1,000	€ 8,22	€ 8,22

Totale Ricerca di Mercato	€ 8,22
---------------------------	--------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,200	€ 22,61	€ 4,52
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,200	€ 21,11	€ 4,22
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 8,74
-----------------	--------

A	Totale parziale	€ 16,96
----------	-----------------	---------

B	Spese generali	15% di A	€ 2,54
----------	----------------	----------	--------

	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,13
--	-------------------------------------	---------	--------

C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 1,96
----------	-----------------	------------	--------

TOTALE ARTICOLO	€ 21,60
------------------------	---------

VOCE A.P. 116

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	F.p.o. di punto allacciamento diretto utenza. Potenza elettrica fino a 15 kW trifase Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori di montaggio e quanto altro a rendere l'opera completa e funzionante.	cad.	1,000	€ 12,25	€ 12,25

Totale Ricerca di Mercato	€ 12,25
---------------------------	---------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,300	€ 22,61	€ 6,78
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,300	€ 21,11	€ 6,33
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 13,12
-----------------	---------

A	Totale parziale	€ 25,37
----------	-----------------	---------

B	Spese generali	15% di A	€ 3,80
----------	----------------	----------	--------

	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,19
--	-------------------------------------	---------	--------

C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 2,94
----------	-----------------	------------	--------

TOTALE ARTICOLO	€ 32,30
------------------------	---------

VOCE A.P. 117

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	F.p.o. di pulsante di sgancio di emergenza GENERALE (in custodia con vetro frangibile) . Compreso collegamenti fino a quadro elettrico. Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori di montaggio e quanto altro a rendere l'opera completa e funzionante.	cad.	1,000	€ 105,87	€ 105,87

Totale Ricerca di Mercato	€ 105,87
---------------------------	----------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	1,500	€ 22,61	€ 33,92
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	1,500	€ 21,11	€ 31,67
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 65,58
-----------------	---------

A	Totale parziale	€ 171,45
----------	-----------------	----------

B	Spese generali	15% di A	€ 25,72
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 1,29
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 19,85

TOTALE ARTICOLO	€ 218,30
------------------------	-----------------

VOCE A.P. 118

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	Predisposizione impianto antiintrusione				
	F.p.o. di predisposizioni vie cavi incassate per distribuzione impianto antintrusione, comprensivo di scatole di derivazione, tubazioni corrugate da incasso. Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori di montaggio e quanto altro a rendere l'opera completa e funzionante.				
		cad.	1,000	€ 139,28	€ 139,28

Totale Ricerca di Mercato	€ 139,28
---------------------------	----------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	4,000	€ 22,61	€ 90,44
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	4,000	€ 21,11	€ 84,44
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 174,88
-----------------	----------

A	Totale parziale	€ 314,16
----------	-----------------	----------

B	Spese generali	15% di A	€ 47,12
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 2,36
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 36,36

TOTALE ARTICOLO	€ 400,00
------------------------	-----------------

VOCE A.P. 119

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	<p>Fornitura e posa in opera di CANALIZZAZIONE MICROFORATA Tessuto di poliestere con grammatura di 160 gr/m2, particolarmente leggero ed estetico, adatto ad impianti nel terziario, quali negozi, uffici, palestre, anche di piccola superficie.</p> <p>La foronometria sarà appositamente calcolata, nel diametro numero e posizione, per la distribuzione dell'aria trattata dalla UTA, nella quantità, direzione e velocità residue previste dal progetto specifico, già tarate in fabbrica per funzionare senza l'ausilio di serrande di taratura o sistemi di scarico aria. Diametro 500 mm</p> <p>Il montaggio dovrà avvenire mediante binari in alluminio completi di sistemi di giunzione, distanziali di posizionamento (nel caso di canalizzazioni a doppio binario), carrelli di scorrimento con cuscinetti a sfera ed ogni altro accessorio atto ad un montaggio a perfetta regola d'arte; il tutto fornito dal produttore del canale.</p> <p>Compresa fornitura di 2 binari destro e sinistro a 90° rispetto alla verticale</p> <p>La progettazione della foratura ed eventuali collaudi (a richiesta della direzione lavori) sono a carico del fornitore e di sua esclusiva responsabilità.</p>	cad.	1,000	€ 37,78	€ 37,78

Totale Ricerca di Mercato	€ 37,78
---------------------------	---------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,750	€ 22,61	€ 16,96
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,750	€ 21,11	€ 15,83
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 32,79
-----------------	---------

A	Totale parziale		€ 70,57
B	Spese generali	15% di A	€ 10,59
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,53
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 8,17

TOTALE ARTICOLO	€ 89,85
------------------------	----------------

VOCE A.P. 120

F.p.o. di serigrafia per filtrazione della luce solare sulla facciata continua, a strisce di varie altezze secondo il disegno fornito dalla D.L. da inserire all'interno del vetro e non applicato all'esterno del vetro. Ogni altro onere incluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terr) – MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile	ora	0,000	€ 49,58	€ 0,00
TOS18_AT.N06.100.900	Consumo carburanti oli o altri materiali – oneri carburante per macchine sollevatrici	ora	0,000	€ 10,25	€ 0,00

Totale TOS18_AT € 0,00

Ric. Di Merc.	serigrafia da vetro per filtrazione luce solare	m2	1,000	€ 5,00	€ 5,01
---------------	---	----	-------	--------	--------

Totale ricerca di mercato € 5,01

TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,100	€ 28,43	€ 2,84
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile – Qualificato	ora	0,000	€ 26,41	€ 0,00
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,000	€ 23,78	€ 0,00

Totale TOS18_AT € 2,84

A	Totale parziale				€ 7,85
B	Spese generali	15% di A			€ 1,18
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 0,06
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 0,91

TOTALE ARTICOLO € 10,00

VOCE A.P. 121

F.p.o. di rivestimento per scala interna antiscivolo in gomma con puntini (dots) tipo VidaXL o similare, spessore minimo 3 mm, densità 2 g/cm3, resistenza alla trazione 3 Mpa, allungamento a rottura 200%, peso circa 4 kg/m2. Incluso posa a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. Rivestimento continuo alzata-pedata, battitacco sullo spigolo. Colore a scelta della D.L. Su almeno 3 campioni.

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	pavimento per scala in gomma ecc..	mq	1,000	€ 11,36	€ 11,36

Totale Ricerca di Mercato	€ 11,36
----------------------------------	----------------

TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,200	€ 28,43	€ 5,69
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile – Qualificato	ora	0,200	€ 28,43	€ 5,69
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,200	€ 23,78	€ 4,76

Totale TOS18_RU	€ 16,13
------------------------	----------------

A	Totale parziale		€ 27,49
B	Spese generali	15% di A	€ 4,12
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,21
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 3,18

TOTALE ARTICOLO	€ 35,00
------------------------	----------------

VOCE A.P. 122

Esecuzione di sottofondo / massetto per pavimentazioni esterne (marciapiedi) in conglomerato cementizio tipo C12-16 cl. Resistenza S3 dosato a 2,5 q di cemento R32,5 battuto e spianato con fratazzo; il tutto per il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Spessore fino a 10 cm ed incluso la formazione delle pendenze e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
TOS18_AT.N01.072.006	betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt – nolo 1 mese	ora	0,110	€ 1,86	€ 0,20
Totale TOS18_AT					€ 0,20
ric. Di merc.	Sottofondo – massetto C12/16	m2	1,000	€ 8,00	€ 1,25
Totale ricerca di mercato					€ 1,25
TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,1260	€ 28,43	€ 3,58
TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,0009	€ 28,43	€ 0,03
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile – Qualificato	ora	0,1260	€ 26,41	€ 3,33
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,1260	€ 23,78	€ 3,00
Totale TOS18_RU					€ 9,93
A	Totale parziale				€ 11,39
B	Spese generali	15% di A			€ 1,71
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 0,09
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 1,32
TOTALE ARTICOLO					€ 14,50

VOCE A.P. 123

F.p.o. Di pavimentazione esterna dei marciapiedi rampe ecc, ecc in cls 25/30 spessore fino a 10 cm, armato con rete elettrosaldata 6-10-10, incluso finitura al quarzo (3-4 kg/mq) superficiale tipo spazzolatura in colore scelto dalla D.L. Su almeno 3 campioni. Incluso tagli della pavimentazione, sigillatura dei giunti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
TOS18_AT.N01.072.006	betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt – nolo 1 mese	ora	0,000	€ 1,86	€ 0,00

Totale TOS18_AT € 0,00

ric. Di merc.	pavimento esterna marciapiedi finitura quarzo ecc..	m2	1,000	€ 20,00	€ 20,61
---------------	---	----	-------	---------	---------

Totale ricerca di mercato € 20,61

TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,0000	€ 28,43	€ 0,00
TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,0000	€ 28,43	€ 0,00
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile – Qualificato	ora	0,0000	€ 26,41	€ 0,00
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,0000	€ 23,78	€ 0,00

Totale TOS18_RU € 0,00

A Totale parziale € 20,61

B Spese generali 15% di A € 3,09
di cui oneri afferenti la sicurezza 5% di B € 0,15
C Utili d'impresa 10% di A+B € 2,39

TOTALE ARTICOLO € 26,24

VOCE A.P. 124

F.p.o. di sticker segnaletici, simboli adesivi per wc, porte, locali ingresso ecc.. Materiale degli adesivi in pvc da 70 micron prespaziati, ideali per segnaletica direzionale, decorazioni ad uso interno. Sono comprese le assistenze e ogni accessorio necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.

Totale TOS18_AT € 0,00

ric. Di merc.	adesivi	a corpo	1,000	€ 185,38	€ 185,38
---------------	---------	---------	-------	----------	----------

Totale TOS18_PR € 185,38

TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	2,0000	€ 28,43	€ 56,86
TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	2,0000	€ 28,43	€ 56,86
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile – Qualificato	ora	0,3000	€ 26,41	€ 7,92
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,3000	€ 23,78	€ 7,13

Totale TOS18_RU € 128,78

A Totale parziale € 314,16

B Spese generali 15% di A € 47,12
di cui oneri afferenti la sicurezza 5% di B € 2,36

C Utili d'impresa 10% di A+B € 36,36

TOTALE ARTICOLO € 400,00

VOCE A.P. 125

Strato separatore formato da membrana traspirante impermeabile specifica per coperture con sormonto autoadesivo per posa su tavolato grezzo, pannelli OSB ecc...tipo BauderTOP o simili caratteristiche. Incluso posa in fornitura, posa in opera, tagli, sfridi, sormonti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.

Totale TOS18_AT € 0,00

ric. Di merc.	f.p.o. Membrana trasp impermeabile ecc..	m2	1,000	€ 1,13	€ 1,13
---------------	--	----	-------	--------	--------

Totale TOS18_PR € 1,13

TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,0100	€ 28,43	€ 0,28
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile – Qualificato	ora	0,0500	€ 26,41	€ 1,32
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,0500	€ 23,78	€ 1,19

Totale TOS18_RU € 2,79

A Totale parziale € 3,92

B Spese generali 15% di A € 0,59
di cui oneri afferenti la sicurezza 5% di B € 0,03

C Utili d'impresa 10% di A+B € 0,45

TOTALE ARTICOLO € 5,00

VOCE A.P. 126

Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, per isolamento fondazione su vespaio, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E) con o senza pellicola superficiale con bordo battentato - spessore mm 60

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
Totale TOS18_AT					€ 0,00
ric. Di merc.	f.p.o. Di pannelli in polistirene ecc..	m2	1,000	€ 2,59	€ 2,59
Totale TOS18_PR					€ 2,59
TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,0230	€ 28,43	€ 0,65
TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile – Qualificato	ora	0,0450	€ 26,41	€ 1,19
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile – Comune	ora	0,0450	€ 23,78	€ 1,07
Totale TOS18_RU					€ 2,91
A	Totale parziale				€ 5,50
B	Spese generali	15% di A		€ 0,82	
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B		€ 0,04	
C	Utili d'impresa	10% di A+B		€ 0,64	
TOTALE ARTICOLO					€ 7,00

VOCE A.P. 127

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 m, elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 250 mm	cad.	1,000	€ 42,39	€ 42,39

Totale Ricerca di Mercato	€ 42,39
---------------------------	---------

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	0,440	€ 22,61	€ 9,95
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	0,440	€ 21,11	€ 9,29
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU	€ 19,24
-----------------	---------

A	Totale parziale		€ 61,62
B	Spese generali	15% di A	€ 9,24
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B	€ 0,46
C	Utili d'impresa	10% di A+B	€ 7,13

TOTALE ARTICOLO	€ 78,46
------------------------	----------------

VOCE A.P. 128

Codice	Elemento analisi	u.m.	quantità	prezzo un.	importi parz.
ric. Di mercato	<p>F.p.o. Apparecchio industriale a LED con distribuzione asimmetrico. Alimentatore dimmerabile. Classe I, IP66, IK08. Corpo: estrusione d'alluminio anodizzato. Testate di chiusura: acciaio verniciato (simile al RAL 9006). Riflettore: alluminio MIRO5 ad alto grado. Chiusura frontale: materiale sintetico. Completo di LED 207W 19000 lm 4000K e staffe di fissaggio.</p> <p>Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori di montaggio e quanto altro a rendere l'opera completa e funzionante.</p> <p>tipo disano crypto big asimetrico o similare</p>	cad.	1,000	€ 376,47	€ 376,47

Totale Ricerca di Mercato € 376,47

TOS18_RU.M11.001.002	Installatore - Operaio metalmeccanico 5^ cat.	ora	1,000	€ 22,61	€ 22,61
TOS18_RU.M11.001.003	Installatore - Operaio metalmeccanico 4^ cat.	ora	1,000	€ 21,11	€ 21,11
TOS18_RU.M11.001.004	Installatore - Operaio metalmeccanico 3^ cat.	ora	0,000	€ 20,23	€ 0,00

Totale TOS18_RU € 43,72

A	Totale parziale				€ 420,19
B	Spese generali	15% di A			€ 63,03
	di cui oneri afferenti la sicurezza	5% di B			€ 3,15
C	Utili d'impresa	10% di A+B			€ 48,64

TOTALE ARTICOLO € 535,00