

ARCA CAPITANATA

Agenzia Regionale per la Casa e l'Abitare

OGGETTO

ANALISI PREZZI

FONDO DI SVILUPPO E COESIONE 2007 - 2013
REGIONE PUGLIA – “Settore Aree Urbane - Città”

REALIZZAZIONE DI N° 8 ALLOGGI DI EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA
NEL COMUNE DI TRINITAPOLI ALLA VIA PIETRO NENNI

Finanziamento: € 1.200.000,00

Foggia, lì 18.05.2016

IL DIRETTORE
(dirigente del Settore Tecnico)

Ing. Vincenzo De Devitiis

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
E VERIFICATORE DEL PROGETTO
(responsabile u.o. Progettazione/ Appalti)

Arch. Anna Maria Tomasulo

IL PROGETTISTA ARCHITETTONICO
(u.o. Progettazione/ Appalti)

Ing. Antonio Verrastro

IL PROGETTISTA DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI

Ing. Antonio Falcone
Via Campanile 39 - Manfredonia

ANALISI DEL PREZZO**NP A01**

Fornitura e posa in opera di cassonetto prefabbricato per sistemi di chiusura esterna con avvolgibili, realizzato in polistirene espanso a cellula chiusa ad alta densità autoestinguente (30/35 kg/mc), con armatura interna in rete elettrosaldata composta da tondini longitudinali in ferro zincato da 4 mm e staffe di collegamento con passo di mm 250 e parte superiore del profilo sagomata con incavi per favorire l'aggancio all'architrave; facciate laterali con rivestimento portaintonaco in malta cementizia o in fibre di legno o in laterizio per una perfetta adesione con qualsiasi tipo di intonaco, bordi inferiori in alluminio rinforzato con funzione di portaintonaco. Il cassonetto assemblato viene completato con i seguenti accessori: pannelli di testata in ABS con sottofondo predisposti per i vari sistemi di manovra reversibili, zanche di fissaggio esterne per l'ancoraggio al muro, supporti per il rullo composti da boccole in nylon e/o cuscinetti zincati, rullo zincato ottagonale telescopico, calotta e puleggia in ABS (versione standard con manovra manuale a cinghia).

A Manodopera	u.m.	quantità	importo	totale
operaio comune	h	0,25	€ 23,78	€ 5,95
operaio qualificato	h	0	€ 26,58	€ 0,00
operaio specializzato	h	0,25	€ 28,75	€ 7,19
totale Manodopera				€ 13,13
B Materiali				
cassonetto in polistirene espanso	ml	1	€ 55,00	€ 56,00
materiale di consumo e minuteria	%	2,50%	€ 1,38	€ 1,38
totale Materiali				€ 57,38
C Noli				
noleggio attrezzature	%	2,00%	€ 1,12	€ 1,12
totale Noli				€ 1,12
D Trasporti				
incidenza trasporti	%	2,00%	€ 1,12	€ 1,12
totale Trasporti				€ 1,12
E TOTALE COSTI				€ 72,75
F Spese Generali	%	15,00%	€ 72,75	€ 10,91
G totale costi e spese generali				€ 83,66
I Utile d'impresa	%	10,00%	€ 83,66	€ 8,37
G totale generale				€ 92,03
L Arrotondamento				-€ 0,03
M PREZZO UNITARIO				€ 92,00

ANALISI DEL PREZZO**NP A02**

Fornitura e posa in opera di tapparella avvolgibile con stecche dritte, di spessore da cm 1.4 a 1.5 distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci in acciaio cadmiato, compreso supporti, rullo, puleggia, arganello, carrucola di fissaggio, guide fisse ad U ed avvolgitore incassato di ferro, in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Tapparella in alluminio coibentato

A Manodopera	u.m.	quantità	importo	totale
operaio comune	h	0,2	€ 23,78	€ 4,76
operaio qualificato	h	0,2	€ 26,58	€ 5,32
operaio specializzato	h	0	€ 28,75	€ 0,00
totale Manodopera				€ 10,07
B Materiali				
tapparella in alluminio	mq	1	€ 42,00	€ 42,00
materiale di consumo e minuteria	%	2,50%	€ 1,05	€ 1,05
totale Materiali				€ 43,05
C Noli				
noleggio attrezzature	%	2,00%	€ 0,84	€ 0,84
totale Noli				€ 0,84
D Trasporti				
incidenza trasporti	%	2,00%	€ 0,84	€ 0,84
totale Trasporti				€ 0,84
E TOTALE COSTI				€ 54,80
F Spese Generali	%	15,00%	€ 54,80	€ 8,22
G totale costi e spese generali				€ 63,02
I Utile d'impresa	%	10,00%	€ 63,02	€ 6,30
G totale generale				€ 69,32
L Arrotondamento				€ 0,68
M PREZZO UNITARIO				€ 70,00

ANALISI DEL PREZZO**NP A03**

Fornitura e posa di muratura di tamponamento e/o portante non sismica per zona sismica 4 in elevazione dello spessore di 30 cm, realizzata con blocchi in laterizio termoisolanti, ecosostenibili a massa alleggerita, posati in opera a fori verticali, tipo MODULO FV "MVI300", delle RESISTENZA AL FUOCO R.E.I. 180 E.I. 240 04/13 dimensioni 24,5 x 30 x 25 cm, percentuale di foratura compresa fra il 45% ed il 55% e conformi a quanto indicato nel D.M. 14/01/2008. I blocchi saranno marcati CE in categoria I, con sistema di attestazione 2+, secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 e saranno dotati di certificazione ITT. La muratura sarà elevata in opera con idonea malta per muratura di classe non inferiore a M2,5, marcata CE ai sensi della UNI EN 998-2, posata nei soli giunti orizzontali con doppia interruzione di 2 cm e dello spessore medio di 7 mm, i laterizi in corrispondenza dei giunti verticali sono dotati di incastri e verranno posati a secco. I laterizi andranno bagnati prima della posa e la muratura sarà realizzata sfalsando i giunti verticali e verrà completata con gli appositi pezzi speciali. La muratura finita, le cui prestazioni risultino corrette ai sensi della UNI EN ISO 10456, deve garantire una massa superficiale (escluso intonaci) non inferiore a 245 kg/m², un valore di trasmittanza termica non superiore a 0,38 W/m²K ed un potere fonoisolante Rw non inferiore a 50 dB. In opera compreso ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte

A Manodopera	u.m.	quantità	importo	totale
operaio comune	h	0,4	€ 23,78	€ 9,51
operaio qualificato	h	0,4	€ 26,58	€ 10,63
operaio specializzato	h	0	€ 28,75	€ 0,00
totale Manodopera				€ 20,14
B Materiali				
Malta TERMICA	mq	1	€ 3,30	€ 3,30
Blocco e pezzi speciali	mq	1	€ 19,00	€ 19,00
totale Materiali				€ 22,30
C Noli				
noleggio attrezzature	%	2,00%	€ 0,45	€ 0,45
totale Noli				€ 0,45
D Trasporti				
incidenza trasporti	%	2,00%	€ 0,45	€ 0,45
totale Trasporti				€ 0,45
E TOTALE COSTI				€ 43,34
F Spese Generali	%	15,00%	€ 43,34	€ 6,50
G totale costi e spese generali				€ 49,84
I Utile d'impresa	%	10,00%	€ 49,84	€ 4,98
G totale generale				€ 54,82
L Arrotondamento				€ 0,18
M PREZZO UNITARIO				€ 55,00

ANALISI DEL PREZZO**NP A04**

Fornitura e posa di muratura di tamponamento e/o portante non sismica per zona sismica 4 in elevazione dello spessore di 35 cm, realizzata con blocchi in laterizio termoisolanti, ecosostenibili a massa alleggerita, posati in opera a fori verticali, tipo MODULO FV "MVI350", delle RESISTENZA AL FUOCO R.E.I. 180 E.I. 240 04/13 dimensioni 24,5 x 35 x 25 cm, percentuale di foratura compresa fra il 45% ed il 55% e conformi a quanto indicato nel D.M. 14/01/2008. I blocchi saranno marcati CE in categoria I, con sistema di attestazione 2+, secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 e saranno dotati di certificazione ITT. La muratura sarà elevata in opera con idonea malta per muratura di classe non inferiore a M2,5, marcata CE ai sensi della UNI EN 998-2, posata nei soli giunti orizzontali con doppia interruzione di 2 cm e dello spessore medio di 7 mm, i laterizi in corrispondenza dei giunti verticali sono dotati di incastri e verranno posati a secco. I laterizi andranno bagnati prima della posa e la muratura sarà realizzata sfalsando i giunti verticali e verrà completata con gli appositi pezzi speciali. La muratura finita, le cui prestazioni risultino corrette ai sensi della UNI EN ISO 10456, deve garantire una massa superficiale (escluso intonaci) non inferiore a 280 kg/m², un valore di trasmittanza termica non superiore a 0,32 W/m²K ed un potere fonoisolante Rw non inferiore a 52 dB. In opera compreso ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte

A Manodopera	u.m.	quantità	importo	totale
operaio comune	h	0,4	€ 23,78	€ 9,51
operaio qualificato	h	0,4	€ 26,58	€ 10,63
operaio specializzato	h		€ 28,75	€ 0,00
totale Manodopera				€ 20,14
B Materiali				
Malta TERMICA	mq	1	€ 3,30	€ 3,30
Blocco e pezzi speciali	mq	1	€ 22,74	€ 22,74
totale Materiali				€ 26,04
C Noli				
noleggio attrezzature	%	2,00%	€ 0,52	€ 0,52
totale Noli				€ 0,52
D Trasporti				
incidenza trasporti	%	2,00%	€ 0,52	€ 0,52
totale Trasporti				€ 0,52
E TOTALE COSTI				€ 47,23
F Spese Generali	%	15,00%	€ 47,23	€ 7,08
G totale costi e spese generali				€ 54,31
I Utile d'impresa	%	10,00%	€ 54,31	€ 5,43
G totale generale				€ 59,74
L Arrotondamento				€ 0,26
M PREZZO UNITARIO				€ 60,00

ANALISI DEL PREZZO**NP A05**

Fornitura e posa in opera pannello isolante in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore pari a 3 cm, con rivestimento duotwin su entrambi i lati, avente le seguenti caratteristiche: Conducibilità termica Dichiarata: $\lambda_D = 0.023 \text{ W/mK}$ (EN 13165 Annessi A e C); Percentuale in peso di materiale riciclato: 3.14 – 2.87 %; Resistenza a compressione al 10% della deformazione: valore minimo = 140 kPa (EN 826); Resistenza a compressione al 2% della deformazione: valore minimo = 5000 kg/mq (EN 826); Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo per lo spessore 100 mm: $\mu = 148$ (EN 12086); Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $Z = 82-213 \text{ mqhPa/mg}$ (EN 12086); Resistenza a trazione perpendicolare alle facce: $\sigma_{mt} > 50 \text{ kPa}$; Planarità dopo bagnatura da una faccia: $FW \leq 10 \text{ mm}$ (EN 13165); Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo: $W_{lt} < 1 \%$ (EN 12087); Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo: $W_{sp} < 0.1 \text{ kg/m}^2$ (EN 1609); Classe di reazione al fuoco: F (EN 11925-2)

A Manodopera	u.m.	quantità	importo	totale
operaio comune	h	0,05	€ 23,78	€ 1,19
operaio qualificato	h	0,05	€ 26,58	€ 1,33
operaio specializzato	h	0	€ 28,75	€ 0,00
totale Manodopera				€ 2,52
B Materiali				
pannello isolante	mq	1	€ 8,50	€ 8,50
materiale di consumo e minuteria	%	2,50%	€ 0,21	€ 0,21
totale Materiali				€ 8,71
C Noli				
noleggio attrezzature	%	2,00%	€ 0,17	€ 0,17
totale Noli				€ 0,17
D Trasporti				
incidenza trasporti	%	2,00%	€ 0,17	€ 0,17
totale Trasporti				€ 0,17
E TOTALE COSTI				€ 11,57
F Spese Generali	%	15,00%	€ 11,57	€ 1,74
G totale costi e spese generali				€ 13,31
I Utile d'impresa	%	10,00%	€ 13,31	€ 1,33
G totale generale				€ 14,64
L Arrotondamento				€ 0,36
M PREZZO UNITARIO				€ 15,00

ANALISI DEL PREZZO**NP A06**

Fornitura e posa in opera pannello isolante in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore pari a 5 cm, con rivestimento duotwin su entrambi i lati, avente le seguenti caratteristiche: Conducibilità termica Dichiarata: $\lambda_D = 0.023 \text{ W/mK}$ (EN 13165 Annessi A e C); Percentuale in peso di materiale riciclato: 3.14 – 2.87 %; Resistenza a compressione al 10% della deformazione: valore minimo = 140 kPa (EN 826); Resistenza a compressione al 2% della deformazione: valore minimo = 5000 kg/mq (EN 826); Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo per lo spessore 100 mm: $\mu = 148$ (EN 12086); Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $Z = 82\text{-}213 \text{ mqhPa/mg}$ (EN 12086); Resistenza a trazione perpendicolare alle facce: $\sigma_{mt} > 50 \text{ kPa}$; Planarità dopo bagnatura da una faccia: $FW \leq 10 \text{ mm}$ (EN 13165); Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo: $W_{lt} < 1 \%$ (EN 12087); Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo: $W_{sp} < 0.1 \text{ kg/m}^2$ (EN 1609); Classe di reazione al fuoco: F (EN 11925-2)

A	Manodopera	u.m.	quantità	importo	totale
	operaio comune	h	0,05	€ 23,78	€ 1,19
	operaio qualificato	h	0,05	€ 26,58	€ 1,33
	operaio specializzato	h	0	€ 28,75	€ 0,00
	totale Manodopera				€ 2,52
B	Materiali				
	pannello isolante	mq	1	€ 12,00	€ 12,00
	materiale di consumo e minuteria	%	2,50%	€ 0,30	€ 0,30
	totale Materiali				€ 12,30
C	Noli				
	noleggio attrezzature	%	2,00%	€ 0,24	€ 0,24
	totale Noli				€ 0,24
D	Trasporti				
	incidenza trasporti	%	2,00%	€ 0,24	€ 0,24
	totale Trasporti				€ 0,24
E	TOTALE COSTI				€ 15,30
F	Spese Generali	%	15,00%	€ 15,30	€ 2,29
G	totale costi e spese generali				€ 17,59
I	Utile d'impresa	%	10,00%	€ 17,59	€ 1,76
G	totale generale				€ 19,35
L	Arrotondamento				€ 0,15
M	PREZZO UNITARIO				€ 19,50

ANALISI DEL PREZZO**NP A07**

Fornitura e posa in opera pannello isolante in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore pari a 6 cm, con rivestimento duotwin su entrambi i lati, avente le seguenti caratteristiche: Conducibilità termica Dichiarata: $\lambda_D = 0.023 \text{ W/mK}$ (EN 13165 Annessi A e C); Percentuale in peso di materiale riciclato: 3.14 – 2.87 %; Resistenza a compressione al 10% della deformazione: valore minimo = 140 kPa (EN 826); Resistenza a compressione al 2% della deformazione: valore minimo = 5000 kg/mq (EN 826); Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo per lo spessore 100 mm: $\mu = 148$ (EN 12086); Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $Z = 82\text{-}213 \text{ mqhPa/mg}$ (EN 12086); Resistenza a trazione perpendicolare alle facce: $\sigma_{mt} > 50 \text{ kPa}$; Planarità dopo bagnatura da una faccia: $FW \leq 10 \text{ mm}$ (EN 13165); Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo: $W_{lt} < 1 \%$ (EN 12087); Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo: $W_{sp} < 0.1 \text{ kg/m}^2$ (EN 1609); Classe di reazione al fuoco: F (EN 11925-2)

A	Manodopera	u.m.	quantità	importo	totale
	operaio comune	h	0,05	€ 23,78	€ 1,19
	operaio qualificato	h	0,05	€ 26,58	€ 1,33
	operaio specializzato	h	0	€ 28,75	€ 0,00
	totale Manodopera				€ 2,52
B	Materiali				
	pannello isolante	mq	1	€ 14,50	€ 14,50
	materiale di consumo e minuteria	%	2,50%	€ 0,36	€ 0,36
	totale Materiali				€ 14,86
C	Noli				
	noleggio attrezzature	%	2,00%	€ 0,29	€ 0,29
	totale Noli				€ 0,29
D	Trasporti				
	incidenza trasporti	%	2,00%	€ 0,29	€ 0,29
	totale Trasporti				€ 0,29
E	TOTALE COSTI				€ 17,96
F	Spese Generali	%	15,00%	€ 17,96	€ 2,69
G	totale costi e spese generali				€ 20,65
I	Utile d'impresa	%	10,00%	€ 20,65	€ 2,07
G	totale generale				€ 22,72
L	Arrotondamento				€ 0,28
M	PREZZO UNITARIO				€ 23,00

ANALISI DEL PREZZO**NP A08**

Fornitura e posa in opera di massetto leggero e isolante a ritiro ed asciugatura controllati adatto a ricevere la posa di pavimenti incollati, anche sensibili all'umidità, costituito da premiscelato in sacchi a base di argilla idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 min. secondo Norma UNI EN 13055-1) leganti specifici e additivi; densità in opera circa 1050 kg/mc, resistenza media a compressione 15 N/mm², conducibilità termica 0,258 W/mK, reazione al fuoco Euroclasse A1, steso, battuto, spianato, configurato anche secondo pendenze, lisciato in opera nello spessore non inferiore a 5 cm, previa applicazione di banda perimetrale in materiale cedevole dello spessore minimo di 0,5 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

A Manodopera	u.m.	quantità	importo	totale
operaio comune	h	0,7	€ 23,78	€ 16,65
operaio qualificato	h	1	€ 26,58	€ 26,58
operaio specializzato	h	0	€ 28,75	€ 0,00
totale Manodopera				€ 43,23
B Materiali				
premiscelato a base di argilla idrorepellente	mc	1	€ 190,00	€ 190,00
totale Materiali				€ 190,00
C Noli				
noleggio attrezzature	%	2,00%	€ 3,80	€ 3,80
totale Noli				€ 3,80
D Trasporti				
incidenza trasporti	%	2,00%	€ 3,80	€ 3,80
totale Trasporti				€ 3,80
E TOTALE COSTI				€ 240,83
F Spese Generali	%	15,00%	€ 240,83	€ 36,12
G totale costi e spese generali				€ 276,95
I Utile d'impresa	%	10,00%	€ 276,95	€ 27,69
G totale generale				€ 304,64
L Arrotondamento				€ 0,36
M PREZZO UNITARIO				€ 305,00

ANALISI DEL PREZZO**NP A09**

Fornitura e posa in opera di massetto di spessore finito 4 cm formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 2,5 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 3 con rete a maglia cm 5x5, in opera ben pistonato e livellato, per sottofondo di pavimentazioni compreso il raccordo a guscio tra pavimento e pareti, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.

A Manodopera	u.m.	quantità	importo	totale
operaio comune	h	0,07	€ 23,78	€ 1,66
operaio qualificato	h	0,07	€ 26,58	€ 1,86
operaio specializzato	h	0	€ 28,75	€ 0,00
totale Manodopera				€ 3,53
B Materiali				
massetto di sabbia e cemento	mc	0,04	€ 64,00	€ 2,56
rete elettrosaldata	kg/mq	1,93	€ 0,49	€ 0,95
totale Materiali				€ 3,51
C Noli				
noleggio attrezzature	%	2,00%	€ 0,07	€ 0,07
totale Noli				€ 0,07
D Trasporti				
incidenza trasporti	%	2,00%	€ 0,07	€ 0,07
totale Trasporti				€ 0,07
E TOTALE COSTI				€ 7,17
F Spese Generali	%	15,00%	€ 7,17	€ 1,08
G totale costi e spese generali				€ 8,25
I Utile d'impresa	%	10,00%	€ 8,25	€ 0,82
G totale generale				€ 9,07
L Arrotondamento				-€ 0,07
M PREZZO UNITARIO				€ 9,00

ANALISI DEL PREZZO**NP A10**

Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo eseguito in piano su solai intermedi e sottotetti e superfici murarie in genere con la formazione di fasce per esecuzione a livello, battuto e spianato a frattazzo rustico dello spessore non inferiore a cm 4, con impasto a 2 q.li di cemento tipo 325 ,sabbia e ghiaia fine, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

A	Manodopera	u.m.	quantità	importo	totale
	operaio comune	h	0,07	€ 23,78	€ 1,66
	operaio qualificato	h	0,07	€ 26,58	€ 1,86
	operaio specializzato	h	0	€ 28,75	€ 0,00
totale Manodopera					€ 3,53
B	Materiali				
	massetto di sabbia e cemento	mc	0,04	€ 65,00	€ 2,60
totale Materiali					€ 2,60
C	Noli				
	noleggio attrezzature	%	2,00%	€ 0,05	€ 0,05
totale Noli					€ 0,05
D	Trasporti				
	incidenza trasporti	%	2,00%	€ 0,05	€ 0,05
totale Trasporti					€ 0,05
E	TOTALE COSTI				€ 6,23
F	Spese Generali	%	15,00%	€ 6,23	€ 0,93
G	totale costi e spese generali				€ 7,16
I	Utile d'impresa	%	10,00%	€ 7,16	€ 0,72
G	totale generale				€ 7,88
L	Arrotondamento				€ 0,12
M	PREZZO UNITARIO				€ 8,00

ANALISI DEL PREZZO**NP A10a**

Sovrapprezzo alla voce NP A10 per ogni cm in più

A	Manodopera	u.m.	quantità	importo	totale
	operaio comune	<i>h</i>	0,01	€ 23,78	€ 0,24
	operaio qualificato	<i>h</i>	0,01	€ 26,58	€ 0,27
	operaio specializzato	<i>h</i>	0	€ 28,75	€ 0,00
	totale Manodopera				€ 0,50
B	Materiali				
	massetto di sabbia e cemento	<i>mc</i>	0,01	€ 54,00	€ 0,54
	totale Materiali				€ 0,54
C	Noli				
	noleggio attrezzature	%	2,00%	€ 0,01	€ 0,01
	totale Noli				€ 0,01
D	Trasporti				
	incidenza trasporti	%	2,00%	€ 0,01	€ 0,01
	totale Trasporti				€ 0,01
E	TOTALE COSTI				€ 1,07
F	Spese Generali	%	15,00%	€ 1,07	€ 0,16
G	totale costi e spese generali				€ 1,22
I	Utile d'impresa	%	10,00%	€ 1,22	€ 0,12
G	totale generale				€ 1,35
L	Arrotondamento				€ 0,15
M	PREZZO UNITARIO				€ 1,50

ANALISI DEL PREZZO**NP A11**

Fornitura e posa in opera di bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette cromate; rubinetti sottobidet da 1/2" ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del bidet, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando

A Manodopera	u.m.	quantità	importo	totale
operaio comune	<i>h</i>	0,6	€ 23,78	€ 14,27
operaio qualificato	<i>h</i>	0,6	€ 26,58	€ 15,95
operaio specializzato	<i>h</i>	0	€ 28,75	€ 0,00
totale Manodopera				€ 30,22
B Materiali				
Bidet monoforo	<i>cad</i>	1	€ 60,00	€ 60,00
Rubinetteria monocomando per bidet	<i>cad</i>	1,00	€ 66,00	€ 66,00
materiale di consumo e minuteria	%	2,50%	€ 3,15	€ 3,15
totale Materiali				€ 129,15
C Noli				
noleggio attrezzature	%	2,00%	€ 2,58	€ 2,58
totale Noli				€ 2,58
D Trasporti				
incidenza trasporti	%	2,00%	€ 2,58	€ 2,58
totale Trasporti				€ 2,58
E TOTALE COSTI				€ 164,53
F Spese Generali	%	15,00%	€ 164,53	€ 24,68
G totale costi e spese generali				€ 189,21
I Utile d'impresa	%	10,00%	€ 189,21	€ 18,92
G totale generale				€ 208,13
L Arrotondamento				€ 1,87
M PREZZO UNITARIO				€ 210,00

ANALISI DEL PREZZO**NP A12**

Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso

A Manodopera	u.m.	quantità	importo	totale
operaio comune	h	0,8	€ 23,78	€ 19,02
operaio qualificato	h	0,8	€ 26,58	€ 21,26
operaio specializzato	h	0	€ 28,75	€ 0,00
totale Manodopera				€ 40,29
B Materiali				
Vaso igienico in vetrochina	cad	1	€ 70,00	€ 70,00
cassetta da incasso completa di accessori e rete porta intonaco	cad	1,00	€ 70,00	€ 70,00
materiale di consumo e minuteria	%	2,50%	€ 3,50	€ 3,50
totale Materiali				€ 143,50
C Noli				
noleggio attrezzature	%	2,00%	€ 2,87	€ 2,87
totale Noli				€ 2,87
D Trasporti				
incidenza trasporti	%	2,00%	€ 2,87	€ 2,87
totale Trasporti				€ 2,87
E TOTALE COSTI				€ 189,53
F Spese Generali	%	15,00%	€ 189,53	€ 28,43
G totale costi e spese generali				€ 217,96
I Utile d'impresa	%	10,00%	€ 217,96	€ 21,80
G totale generale				€ 239,75
L Arrotondamento				€ 0,25
M PREZZO UNITARIO				€ 240,00

ANALISI DEL PREZZO**NP A13**

Fornitura e posa in opera di piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso

A Manodopera	u.m.	quantità	importo	totale
operaio comune	h	0,6	€ 23,78	€ 14,27
operaio qualificato	h	0,6	€ 26,58	€ 15,95
operaio specializzato	h	0	€ 28,75	€ 0,00
totale Manodopera				€ 30,22
B Materiali				
piatto doccia 70x70	cad	1	€ 70,00	€ 70,00
gruppo erogatore da incasso con soffione	cad	1,00	€ 50,00	€ 50,00
materiale di consumo e minuteria	%	2,50%	€ 3,00	€ 3,00
totale Materiali				€ 123,00
C Noli				
noleggio attrezzature	%	2,00%	€ 2,46	€ 2,46
totale Noli				€ 2,46
D Trasporti				
incidenza trasporti	%	2,00%	€ 2,46	€ 2,46
totale Trasporti				€ 2,46
E TOTALE COSTI				€ 158,14
F Spese Generali	%	15,00%	€ 158,14	€ 23,72
G totale costi e spese generali				€ 181,86
I Utile d'impresa	%	10,00%	€ 181,86	€ 18,19
G totale generale				€ 200,04
L Arrotondamento				-€ 0,04
M PREZZO UNITARIO				€ 200,00

ANALISI DEL PREZZO**NP A14**

Fornitura e posa in opera di lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavello in extra clay a canale da 90x45 cm

A Manodopera	u.m.	quantità	importo	totale
operaio comune	h	1	€ 23,78	€ 23,78
operaio qualificato	h	1	€ 26,58	€ 26,58
operaio specializzato	h	0	€ 28,75	€ 0,00
totale Manodopera				€ 50,36
B Materiali				
lavello in ceramica 90x45	cad	1	€ 115,00	€ 115,00
apparecchiatura per lavello con gruppo esterno e sifone	cad	1,00	€ 110,00	€ 110,00
materiale di consumo e minuteria	%	2,50%	€ 5,63	€ 5,63
totale Materiali				€ 230,63
C Noli				
noleggio attrezzature	%	2,00%	€ 4,61	€ 4,61
totale Noli				€ 4,61
D Trasporti				
incidenza trasporti	%	2,00%	€ 4,61	€ 4,61
totale Trasporti				€ 4,61
E TOTALE COSTI				€ 290,21
F Spese Generali	%	15,00%	€ 290,21	€ 43,53
G totale costi e spese generali				€ 333,74
I Utile d'impresa	%	10,00%	€ 333,74	€ 33,37
G totale generale				€ 367,12
L Arrotondamento				€ 2,88
M PREZZO UNITARIO				€ 370,00

ANALISI DEL PREZZO**NP A15**

Fornitura e posa in opera di lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta Fornitura e posa in opera di lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, fornito e posto in opera, con fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomiti, spartiacqua antispruzzo, ripiano per rubinetto, completo di miscelatore monocomando a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili

A Manodopera	u.m.	quantità	importo	totale
operaio comune	h	1	€ 23,78	€ 23,78
operaio qualificato	h	1	€ 26,58	€ 26,58
operaio specializzato	h	0	€ 28,75	€ 0,00
totale Manodopera				€ 50,36
B Materiali				
lavabo per disabili 70x75 cm	cad	1	€ 220,00	€ 220,00
miscelatore monocomando a leva lunga e sifone	cad	1,00	€ 150,00	€ 150,00
materiale di consumo e minuteria	%	2,50%	€ 9,25	€ 9,25
totale Materiali				€ 379,25
C Noli				
noleggio attrezzature	%	2,00%	€ 7,59	€ 7,59
totale Noli				€ 7,59
D Trasporti				
incidenza trasporti	%	2,00%	€ 7,59	€ 7,59
totale Trasporti				€ 7,59
E TOTALE COSTI				€ 444,78
F Spese Generali	%	15,00%	€ 444,78	€ 66,72
G totale costi e spese generali				€ 511,50
I Utile d'impresa	%	10,00%	€ 511,50	€ 51,15
G totale generale				€ 562,65
L Arrotondamento				€ 2,35
M PREZZO UNITARIO				€ 565,00

ANALISI DEL PREZZO**NP A16**

Fornitura e posa in opera di vaso igienico - bidet con catino allungato ed apertura anteriore per persone disabili, dimensioni 400x800x500 mm, fornito e posto in opera, realizzato in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, completo di cassetta di scarico a zaino della capacità non minore di 10 litri con comando pneumatico agevolato; miscelatore con comando a leva e relativa doccetta a mano; copertura in legno verniciato, compreso l'allettamento su pavimento con cemento o l'aggancio a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso igienico - bidet per disabili

A Manodopera	u.m.	quantità	importo	totale
operaio comune	h	1	€ 23,78	€ 23,78
operaio qualificato	h	1	€ 26,58	€ 26,58
operaio specializzato	h	0	€ 28,75	€ 0,00
totale Manodopera				€ 50,36
B Materiali				
vaso per disabili	cad	1	€ 215,00	€ 215,00
Schienale ergonomico in ABS con comandi facilitati dx e sx	cad	1,00	€ 230,00	€ 230,00
Miscelatore termostato doccia da incasso con leva	cad	1,00	€ 120,00	€ 120,00
sedile ergonomico	cad	1,00	€ 55,00	€ 55,00
materiale di consumo e minuteria	%	2,50%	€ 15,50	€ 15,50
totale Materiali				€ 635,50
C Noli				
noleggio attrezzature	%	2,00%	€ 12,71	€ 12,71
totale Noli				€ 12,71
D Trasporti				
incidenza trasporti	%	2,00%	€ 12,71	€ 12,71
totale Trasporti				€ 12,71
E TOTALE COSTI				€ 711,28
F Spese Generali	%	15,00%	€ 711,28	€ 106,69
G totale costi e spese generali				€ 817,97
I Utile d'impresa	%	10,00%	€ 817,97	€ 81,80
G totale generale				€ 899,77
L Arrotondamento				€ 0,23
M PREZZO UNITARIO				€ 900,00

ANALISI DEL PREZZO**NP A17**

Fornitura e posa in opera di vaso igienico - bidet con catino allungato ed apertura anteriore
Fornitura e posa in opera di piatto doccia per persone disabili del tipo accessibile a filo pavimento, dimensioni 900x900 mm, fornito e posto in opera, realizzato in vetroresina, in colore bianco o tinta tenue, completo di sedile ribaltabile a parete; miscelatore per acqua fredda e calda con testata a cartuccia intercambiabile in hostaform e dispositivo anticalcare, corpo in ottone cromato, installazione esterna a parete, comando a leva azionabile con il braccio, il gomito o il corpo compreso di servocomando con regolazione e fissaggio della portata interna del miscelatore per erogazione 30" per ciascun azionamento; soffione a parete per doccia e doccetta a mano con collegamento flessibile; piletta e griglia in ottone cromato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Piatto doccia 900x900 mm a filo pavimento per persone disabili

A Manodopera	u.m.	quantità	importo	totale
operaio comune	h	1	€ 23,78	€ 23,78
operaio qualificato	h	1	€ 26,58	€ 26,58
operaio specializzato	h	0	€ 28,75	€ 0,00
totale Manodopera				€ 50,36
B Materiali				
piatto doccia	cad	1	€ 165,00	€ 165,00
Miscelatore termostato doccia da incasso con leva	cad	1,00	€ 112,00	€ 112,00
saliscendi con doccia	cad	1,00	€ 46,00	€ 46,00
materiale di consumo e minuteria	%	2,50%	€ 8,08	€ 8,08
totale Materiali				€ 331,08
C Noli				
noleggio attrezzature	%	2,00%	€ 6,62	€ 6,62
totale Noli				€ 6,62
D Trasporti				
incidenza trasporti	%	2,00%	€ 6,62	€ 6,62
totale Trasporti				€ 6,62
E TOTALE COSTI				€ 394,68
F Spese Generali	%	15,00%	€ 394,68	€ 59,20
G totale costi e spese generali				€ 453,88
I Utile d'impresa	%	10,00%	€ 453,88	€ 45,39
G totale generale				€ 499,27
L Arrotondamento				€ 0,73
M PREZZO UNITARIO				€ 500,00

ANALISI DEL PREZZO**NP A18**

Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. Gli accessori comprendono: maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 400; maniglione fisso verticale di altezza max cm 170; maniglione ribaltabile da parete di lunghezza cm 80 e sedile ribaltabile in corrispondenza della doccia

A Manodopera	u.m.	quantità	importo	totale
operaio comune	h	0,75	€ 23,78	€ 17,84
operaio qualificato	h	0,75	€ 26,58	€ 19,94
operaio specializzato	h	0	€ 28,75	€ 0,00
totale Manodopera				€ 37,77
B Materiali				
maniglione orizzontale	cad	1,00	€ 60,00	€ 60,00
maniglione verticale	cad	1,00	€ 60,00	€ 60,00
maniglione ribaltabile	cad	1,00	€ 110,00	€ 110,00
sedile	cad	1,00	€ 100,00	€ 100,00
materiale di consumo e minuteria	%	2,50%	€ 8,25	€ 8,25
totale Materiali				€ 338,25
C Noli				
noleggio attrezzature	%	2,00%	€ 6,77	€ 6,77
totale Noli				€ 6,77
D Trasporti				
incidenza trasporti	%	2,00%	€ 6,77	€ 6,77
totale Trasporti				€ 6,77
E TOTALE COSTI				€ 389,55
F Spese Generali	%	15,00%	€ 389,55	€ 58,43
G totale costi e spese generali				€ 447,98
I Utile d'impresa	%	10,00%	€ 447,98	€ 44,80
G totale generale				€ 492,78
L Arrotondamento				€ 2,22
M PREZZO UNITARIO				€ 495,00

ANALISI DEL PREZZO**NP A19**

Fornitura e posa in opera di infisso esterno ad uno o più battenti in profilati di PVC, costituito da: telaio fisso zincato alle murature realizzato con profilo a sezione quadrata di dimensioni non inferiori a mm 40 x 40 e di peso non inferiore a 1 kg/m, atto a ricevere nella sua cavità interna eventuali profilati di rinforzo in acciaio zincato, dotato di una battuta laterale di sezione rettangolare completa di scanalatura per inserimento di guarnizioni flessibili incluse; telaio apribile realizzato con gli stessi criteri del telaio fisso e con l'aggiunta di profilo di supporto, fermavetro incollato, righello fermavetro applicato a scatto, profili per gocciolatoio, guarnizioni di PVC, cerniere in acciaio plastificato, in opera compreso di vetro-camera stratificato di sicurezza, a norma UNI EN 9186, mm. 33.1/15/33.1, costituito da lastra esterna in cristallo tipo "Sanit Gobain Planilux" o prodotto equivalente, stratificato di sicurezza 6/7 mm. con film di PVB normal 1 mm, lastra interna in cristallo tipo Saint Gobain Planitherm Ultra, stratificato di sicurezza 6/7 a bassa emissività, camera 15 mm, riempito all'interno con gas Argon 90% classe di sicurezza semplice della norma UNI 7172; completo di guarnizioni, sigillanti, ferramenta, controtelaio in lamiera zincata 10/10, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte

A Manodopera	u.m.	quantità	importo	totale
operaio comune	h	0,15	€ 23,78	€ 3,57
operaio qualificato	h	0	€ 26,58	€ 0,00
operaio specializzato	h	0,15	€ 28,75	€ 4,31
totale Manodopera				€ 7,88
B Materiali				
infisso in pvc	mq	1,00	€ 170,00	€ 170,00
vetrocamera stratificato di sicurezza	mq	1,00	€ 42,00	€ 42,00
materiale di consumo e minuteria	%	2,50%	€ 5,30	€ 5,30
totale Materiali				€ 217,30
C Noli				
noleggio attrezzature	%	2,00%	€ 4,35	€ 4,35
totale Noli				€ 4,35
D Trasporti				
incidenza trasporti	%	2,00%	€ 4,35	€ 4,35
totale Trasporti				€ 4,35
E TOTALE COSTI				€ 233,87
F Spese Generali	%	15,00%	€ 233,87	€ 35,08
G totale costi e spese generali				€ 268,95
I Utile d'impresa	%	10,00%	€ 268,95	€ 26,90
G totale generale				€ 295,85
L Arrotondamento				-€ 0,85
M PREZZO UNITARIO				€ 295,00

ANALISI DEL PREZZO**NP A20**

Fornitura e posa in opera di infisso per finestre e porte-finestra di alluminio della sezione minima di mm 52 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinare e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni in dutral; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; vetrocamera costituito da: lastra esterna di spessore 10.38 mm composta da uno stratificato 5+5 mm tipo Planilux o similare, con l'estremità temperata e sigillate PVB da 0.38 mm; intercapedine d'aria di 15 mm con gas argon 85%; lastra interna di spessore 8.38 mm costituita da stratificato 4+4 mm tipo Planilux o similare, con l'estremità temperata e sigillate PVB da 0.38 mm; permeabilità all'aria classe 4, tenuta all'acqua; completo di guarnizioni, sigillanti, ferramenta, controtegio in lamiera zincata 10/10, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte

A	Manodopera	u.m.	quantità	importo	totale
	operaio comune	h	0,15	€ 23,78	€ 3,57
	operaio qualificato	h	0	€ 26,58	€ 0,00
	operaio specializzato	h	0,15	€ 28,75	€ 4,31
	totale Manodopera				€ 7,88
B	Materiali				
	infisso in profilati di alluminio	mq	1,00	€ 200,00	€ 200,00
	vetrocamera stratificato di sicurezza	mq	1,00	€ 38,00	€ 38,00
	materiale di consumo e minuteria	%	2,50%	€ 5,95	€ 5,95
	totale Materiali				€ 243,95
C	Noli				
	noleggio attrezzature	%	2,00%	€ 4,88	€ 4,88
	totale Noli				€ 4,88
D	Trasporti				
	incidenza trasporti	%	2,00%	€ 4,88	€ 4,88
	totale Trasporti				€ 4,88
E	TOTALE COSTI				€ 261,59
F	Spese Generali	%	15,00%	€ 261,59	€ 39,24
G	totale costi e spese generali				€ 300,83
I	Utile d'impresa	%	10,00%	€ 300,83	€ 30,08
G	totale generale				€ 330,91
L	Arrotondamento				-€ 0,91
M	PREZZO UNITARIO				€ 330,00

ANALISI DEL PREZZO**NP A21**

Fornitura e posa in opera di infisso per finestre e porte-finestra di alluminio della sezione minima di

A	Manodopera	u.m.	quantità	importo	totale
	operaio comune	h	0,15	€ 23,78	€ 3,57
	operaio qualificato	h	0	€ 26,58	€ 0,00
	operaio specializzato	h	0,15	€ 28,75	€ 4,31
	totale Manodopera				€ 7,88
B	Materiali				
	infisso in profilati di alluminio	mq	1,00	€ 170,00	€ 170,00
	Stratificato di sicurezza	mq	1,00	€ 25,00	€ 25,00
	materiale di consumo e minuteria	%	2,50%	€ 4,88	€ 4,88
	totale Materiali				€ 199,88
C	Noli				
	noleggio attrezzature	%	2,00%	€ 4,00	€ 4,00
	totale Noli				€ 4,00
D	Trasporti				
	incidenza trasporti	%	2,00%	€ 4,00	€ 4,00
	totale Trasporti				€ 4,00
E	TOTALE COSTI				€ 215,75
F	Spese Generali	%	15,00%	€ 215,75	€ 32,36
G	totale costi e spese generali				€ 248,11
I	Utile d'impresa	%	10,00%	€ 248,11	€ 24,81
G	totale generale				€ 272,92
L	Arrotondamento				€ 2,08
M	PREZZO UNITARIO				€ 275,00

ANALISI DEL PREZZO**NP A22**

Fornitura e posa in opera di Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, controtelaio in legno di abete grezzo dello spessore di cm 2 e larghezza fino a cm 8, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80 cm: con anta cieca liscia: noce tanganyika scuro

A	Manodopera	u.m.	quantità	importo	totale
	operaio comune	<i>h</i>	0,1	€ 23,78	€ 2,38
	operaio qualificato	<i>h</i>	0,1	€ 26,58	€ 2,66
	operaio specializzato	<i>h</i>	0	€ 28,75	€ 0,00
	totale Manodopera				€ 5,04
B	Materiali				
	porta interna con anta mobile	<i>cad</i>	1,00	€ 135,00	€ 135,00
	controtelaio in abete grezzo	<i>ml</i>	5,10	€ 1,80	€ 9,18
	materiale di consumo e minuteria	%	2,50%	€ 3,42	€ 3,42
	totale Materiali				€ 147,60
C	Noli				
	noleggio attrezzature	%	2,00%	€ 2,95	€ 2,95
	totale Noli				€ 2,95
D	Trasporti				
	incidenza trasporti	%	2,00%	€ 2,95	€ 2,95
	totale Trasporti				€ 2,95
E	TOTALE COSTI				€ 158,54
F	Spese Generali	%	15,00%	€ 158,54	€ 23,78
G	totale costi e spese generali				€ 182,32
I	Utile d'impresa	%	10,00%	€ 182,32	€ 18,23
G	totale generale				€ 200,55
L	Arrotondamento				-€ 0,55
M	PREZZO UNITARIO				€ 200,00

ANALISI DEL PREZZO**NP A23**

Fornitura e posa in opera di Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80 cm e completa di struttura metallica in lamiera zincata di sostegno per porte scorrevoli interne comprensiva di binario e montanti verticali fissata mediante zanche. Finitura cieca liscia: noce tanganka

A Manodopera	u.m.	quantità	importo	totale
operaio comune	<i>h</i>	0,2	€ 23,78	€ 4,76
operaio qualificato	<i>h</i>	0,25	€ 26,58	€ 6,65
operaio specializzato	<i>h</i>	0	€ 28,75	€ 0,00
totale Manodopera				€ 11,40
B Materiali				
porta interna con scorrevole	<i>cad</i>	1,00	€ 170,00	€ 170,00
controtelaio in lamiera zincata per porte a scrigno	<i>cad</i>	1,00	€ 205,00	€ 205,00
materiale di consumo e minuteria	<i>%</i>	2,50%	€ 9,38	€ 9,38
totale Materiali				€ 384,38
C Noli				
noleggio attrezzature	<i>%</i>	2,00%	€ 7,69	€ 7,69
totale Noli				€ 7,69
D Trasporti				
incidenza trasporti	<i>%</i>	2,00%	€ 7,69	€ 7,69
totale Trasporti				€ 7,69
E TOTALE COSTI				€ 411,15
F Spese Generali	<i>%</i>	15,00%	€ 411,15	€ 61,67
G totale costi e spese generali				€ 472,82
I Utile d'impresa	<i>%</i>	10,00%	€ 472,82	€ 47,28
G totale generale				€ 520,11
L Arrotondamento				-€ 0,11
M PREZZO UNITARIO				€ 520,00

ANALISI DEL PREZZO**NP A24**

Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica smaltata monocottura, 1° scelta, pasta rossa con superficie liscia, semilucida o opaca, applicate con idoneo collante su sottofondi predisposti compreso la stuccatura dei giunti con boiacca di cemento bianco e la pulitura finale, inclusi i pezzi speciali e ogni intervento sui supporti sottostanti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, delle dimensioni commerciali cm 20 x 20 o 20 x 25.

A Manodopera	u.m.	quantità	importo	totale
operaio comune	<i>h</i>	0,25	€ 23,78	€ 5,95
operaio qualificato	<i>h</i>	0,25	€ 26,58	€ 6,65
operaio specializzato	<i>h</i>	0	€ 28,75	€ 0,00
totale Manodopera				€ 12,59
B Materiali				
piastrelle in ceramica smaltata	<i>mq</i>	1,00	€ 10,00	€ 10,00
cemento bianco	<i>kg</i>	0,01	€ 21,60	€ 0,22
collante per piastrelle	<i>kg</i>	2,50	€ 0,32	€ 0,32
totale Materiali				€ 10,54
C Noli				
noleggio attrezzature	%	2,00%	€ 0,21	€ 0,21
totale Noli				€ 0,21
D Trasporti				
incidenza trasporti	%	2,00%	€ 0,21	€ 0,21
totale Trasporti				€ 0,21
E TOTALE COSTI				€ 23,55
F Spese Generali	%	15,00%	€ 23,55	€ 3,53
G totale costi e spese generali				€ 27,08
I Utile d'impresa	%	10,00%	€ 27,08	€ 2,71
G totale generale				€ 29,79
L Arrotondamento				€ 0,21
M PREZZO UNITARIO				€ 30,00

ANALISI DEL PREZZO**NP A25**

Fornitura e posa in opera di pavimento di ceramica monocottura di prima scelta a pasta bianca in piastrelle effetto marmo a superficie semilucida o opaca delle dimensioni 33x33 cm, ottenute per pressatura, smaltate, per pavimentazioni ad uso residenziale o terziario leggero anche se collegate con l'esterno (PEI IV), con medio grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), posto in opera con idoneo collante su predisposto sottofondo, con giunti di circa 3 mm, compresi tagli, sfridi e pulitura finale.

A Manodopera	u.m.	quantità	importo	totale
operaio comune	h	0,25	€ 23,78	€ 5,95
operaio qualificato	h	0,25	€ 26,58	€ 6,65
operaio specializzato	h	0	€ 28,75	€ 0,00
totale Manodopera				€ 12,59
B Materiali				
piastrelle in ceramica smaltata	mq	1,00	€ 13,00	€ 13,00
cemento bianco	kg	0,01	€ 21,60	€ 0,22
collante per piastrelle	kg	2,50	€ 0,32	€ 0,32
totale Materiali				€ 13,54
C Noli				
noleggio attrezzature	%	2,00%	€ 0,27	€ 0,27
totale Noli				€ 0,27
D Trasporti				
incidenza trasporti	%	2,00%	€ 0,27	€ 0,27
totale Trasporti				€ 0,27
E TOTALE COSTI				€ 26,67
F Spese Generali	%	15,00%	€ 26,67	€ 4,00
G totale costi e spese generali				€ 30,67
I Utile d'impresa	%	10,00%	€ 30,67	€ 3,07
G totale generale				€ 33,73
L Arrotondamento				€ 0,27
M PREZZO UNITARIO				€ 34,00

ANALISI DEL PREZZO**NP A26**

Fornitura e posa in opera di rivestimento per esterni con pittura acrilica al quarzo pigmentato rigato e pigmenti inorganici in dispersione acquosa monocomponente, data in due mani previa mano di fissativo acrilico ad acqua, compreso nel prezzo, da eseguire a qualsiasi altezza compresi ponti di servizio fino a 5 m di altezza

A	Manodopera	u.m.	quantità	importo	totale
	operaio comune	h	0,1	€ 23,78	€ 2,38
	operaio qualificato	h	0,1	€ 26,58	€ 2,66
	operaio specializzato	h	0	€ 28,75	€ 0,00
	totale Manodopera				€ 5,04
B	Materiali				
	rivestimento plastico murale al quarzo	kg	0,40	€ 3,50	€ 1,40
	pittura di fondo con resine acriliche	kg	0,10	€ 3,00	€ 0,30
	totale Materiali				€ 1,70
C	Noli				
	noleggio attrezzature	%	2,00%	€ 0,03	€ 0,03
	totale Noli				€ 0,03
D	Trasporti				
	incidenza trasporti	%	2,00%	€ 0,03	€ 0,03
	totale Trasporti				€ 0,03
E	TOTALE COSTI				€ 6,80
F	Spese Generali	%	15,00%	€ 6,80	€ 1,02
G	totale costi e spese generali				€ 7,82
I	Utile d'impresa	%	10,00%	€ 7,82	€ 0,78
G	totale generale				€ 8,61
L	Arrotondamento				-€ 0,11
M	PREZZO UNITARIO				€ 8,50

ANALISI DEL PREZZO**NP A27**

Fornitura e posa in opera di intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici applicato a spruzzo su supporto in laterizio o calcestruzzo, nello spessore di 1,5 cm ben livellato e fratazzato e rifinito con uno strato di rasante a base di legante cementizio e inerti applicato a mano per uno spessore non inferiore a 3 mm, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli, la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.

A Manodopera	u.m.	quantità	importo	totale
operaio comune	h	0,1	€ 23,78	€ 2,38
operaio qualificato	h	0	€ 26,58	€ 0,00
operaio specializzato	h	0,3	€ 28,75	€ 8,63
totale Manodopera				€ 11,00
B Materiali				
acqua	mc	0,02	€ 0,60	€ 0,01
calce idrata	100 kg	0,07	€ 6,76	€ 0,47
cemento	100 kg	0,03	€ 16,90	€ 0,51
sabbia	mc	0,02	€ 12,08	€ 0,18
totale Materiali				€ 1,17
C Noli				
noleggio attrezzature	%	5,00%	€ 0,06	€ 0,06
totale Noli				€ 0,06
D Trasporti				
incidenza trasporti	%	2,00%	€ 0,02	€ 0,02
totale Trasporti				€ 0,02
E TOTALE COSTI				€ 12,26
F Spese Generali	%	15,00%	€ 12,26	€ 1,84
G totale costi e spese generali				€ 14,09
I Utile d'impresa	%	10,00%	€ 14,09	€ 1,41
G totale generale				€ 15,50
L Arrotondamento				€ 0,00
M PREZZO UNITARIO				€ 15,50

ANALISI DEL PREZZO**NP A28**

Fornitura e posa in oper di muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi 25 x 25 cm, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60 ÷ 70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisori: spessore 15 cmd'arte.

A Manodopera	u.m.	quantità	importo	totale
operaio comune	<i>h</i>	0,35	€ 23,78	€ 8,32
operaio qualificato	<i>h</i>	0,35	€ 26,58	€ 9,30
operaio specializzato	<i>h</i>	0	€ 28,75	€ 0,00
totale Manodopera				€ 17,63
B Materiali				
Malta con cemento tipo 325 dosata a 400 kg	<i>mc</i>	0,016	€ 92,00	€ 1,47
Blocco e pezzi speciali	<i>cad</i>	16	€ 0,35	€ 5,60
totale Materiali				€ 7,07
C Noli				
noleggio attrezzature	%	2,00%	€ 0,14	€ 0,14
totale Noli				€ 0,14
D Trasporti				
incidenza trasporti	%	2,00%	€ 0,14	€ 0,14
totale Trasporti				€ 0,14
E TOTALE COSTI				€ 24,98
F Spese Generali	%	15,00%	€ 24,98	€ 3,75
G totale costi e spese generali				€ 28,73
I Utile d'impresa	%	10,00%	€ 28,73	€ 2,87
G totale generale				€ 31,60
L Arrotondamento				€ 0,40
M PREZZO UNITARIO				€ 32,00

ANALISI DEL PREZZO**NP A29**

Fornitura e posa in opera di porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, dimensione standard 1000 x 2000 mm, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica $K = 2,1 \text{ W/mqK}$), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere, maniglione antipanico, controtelaio in profilati di lamiera zincata 10/10 e quant'altro occorre per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte

A Manodopera	u.m.	quantità	importo	totale
operaio comune	h	0,3	€ 23,78	€ 7,13
operaio qualificato	h	0,5	€ 26,58	€ 13,29
operaio specializzato	h	0	€ 28,75	€ 0,00
totale Manodopera				€ 20,42
B Materiali				
porta interna per esterni in acciaio	cad	1,00	€ 140,00	€ 140,00
accessori	cad	1,00	€ 86,00	€ 86,00
materiale di consumo e minuteria	%	2,50%	€ 5,65	€ 5,65
totale Materiali				€ 231,65
C Noli				
noleggio attrezzature	%	2,00%	€ 4,63	€ 4,63
totale Noli				€ 4,63
D Trasporti				
incidenza trasporti	%	2,00%	€ 4,63	€ 4,63
totale Trasporti				€ 4,63
E TOTALE COSTI				€ 261,34
F Spese Generali	%	15,00%	€ 261,34	€ 39,20
G totale costi e spese generali				€ 300,54
I Utile d'impresa	%	10,00%	€ 300,54	€ 30,05
G totale generale				€ 330,60
L Arrotondamento				-€ 0,60
M PREZZO UNITARIO				€ 330,00

ANALISI DEL PREZZO**NP A30**

Fornitura e posa in opera di tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, compresa la preparazione delle stesse con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua, compresi ponti di servizio fino a 5 m di altezza: su superfici interne: con idropittura traspirante

A	Manodopera	u.m.	quantità	importo	totale
	operaio comune	h	0,05	€ 23,78	€ 1,19
	operaio qualificato	h	0,05	€ 26,58	€ 1,33
	operaio specializzato	h	0	€ 28,75	€ 0,00
	totale Manodopera				€ 2,52
B	Materiali				
	idropittura traspirante	kg	0,80	€ 3,00	€ 2,40
	pittura di fondo con resine acriliche	kg	0,10	€ 3,00	€ 0,30
	totale Materiali				€ 2,70
C	Noli				
	noleggio attrezzature	%	2,00%	€ 0,05	€ 0,05
	totale Noli				€ 0,05
D	Trasporti				
	incidenza trasporti	%	2,00%	€ 0,05	€ 0,05
	totale Trasporti				€ 0,05
E	TOTALE COSTI				€ 5,33
F	Spese Generali	%	15,00%	€ 5,33	€ 0,80
G	totale costi e spese generali				€ 6,12
I	Utile d'impresa	%	10,00%	€ 6,12	€ 0,61
G	totale generale				€ 6,74
L	Arrotondamento				€ 0,06
M	PREZZO UNITARIO				€ 6,80

ANALISI DEL PREZZO**NP A31**

Fornitura e posa in opera di porta per interni in acciaio, dimensioni 900 x 2000 mm, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la superficie, sezione inferiore piallabile per registrazione in altezza, telaio in acciaio zincato a caldo da 1,5 mm di spessore con guarnizione di battuta su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere, controtelaio in profilati di lamiera zincata 10/10 e quant'altro occorre per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte

A Manodopera	u.m.	quantità	importo	totale
operaio comune	h	0,3	€ 23,78	€ 7,13
operaio qualificato	h	0,5	€ 26,58	€ 13,29
operaio specializzato	h	0	€ 28,75	€ 0,00
totale Manodopera				€ 20,42
B Materiali				
porta interna per esterni in acciaio	cad	1,00	€ 100,00	€ 100,00
accessori	cad	1,00	€ 25,00	€ 25,00
materiale di consumo e minuteria	%	2,50%	€ 3,13	€ 3,13
totale Materiali				€ 128,13
C Noli				
noleggio attrezzature	%	2,00%	€ 2,56	€ 2,56
totale Noli				€ 2,56
D Trasporti				
incidenza trasporti	%	2,00%	€ 2,56	€ 2,56
totale Trasporti				€ 2,56
E TOTALE COSTI				€ 153,67
F Spese Generali	%	15,00%	€ 153,67	€ 23,05
G totale costi e spese generali				€ 176,73
I Utile d'impresa	%	10,00%	€ 176,73	€ 17,67
G totale generale				€ 194,40
L Arrotondamento				€ 0,60
M PREZZO UNITARIO				€ 195,00

ANALISI DEL PREZZO**NP A32**

Fornitura e posa in opera di Porta blindata costituita da telaio in lamiera d'acciaio dello spessore di 20/10 verniciato e predisposto per l'ancoraggio dei bulloni, controtelaio in lamiera dello spessore di 25/10 verniciato con vernice antiruggine, anta in doppia lamiera d'acciaio dello spessore di 12/10 con profili perimetrali d'acciaio dello spessore 20/10 e profilo rinforzato dal lato della battuta, rivestita in gomma con truciolare di spessore 7 mm circa finitura liscia; completo di occhio magico, guarnizioni su ambo i lati, serratura principale e di servizio, compasso di sicurezza, completo di guarnizioni, sigillanti, ferramenta, controtelaio in lamiera zincata 10/10, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte in opera comprese opere murarie necessarie alla muratura delle zanche:" ad un'anta, luce netta 80/85/90 x 210 cm: rivestimento tanganika

A Manodopera	u.m.	quantità	importo	totale
operaio comune	h	0,8	€ 23,78	€ 19,02
operaio qualificato	h	0	€ 26,58	€ 0,00
operaio specializzato	h	0,8	€ 28,75	€ 23,00
totale Manodopera				€ 42,02
B Materiali				
porta blindata completa di accessori	cad	1,00	€ 480,00	€ 480,00
materiale di consumo e minuteria	%	2,50%	€ 12,00	€ 12,00
totale Materiali				€ 492,00
C Noli				
noleggio attrezzature	%	2,00%	€ 9,84	€ 9,84
totale Noli				€ 9,84
D Trasporti				
incidenza trasporti	%	2,00%	€ 9,84	€ 9,84
totale Trasporti				€ 9,84
E TOTALE COSTI				€ 553,70
F Spese Generali	%	15,00%	€ 553,70	€ 83,06
G totale costi e spese generali				€ 636,76
I Utile d'impresa	%	10,00%	€ 636,76	€ 63,68
G totale generale				€ 700,44
L Arrotondamento				-€ 0,44
M PREZZO UNITARIO				€ 700,00

ARCA CAPITANATA

AGENZIA REGIONALE per la CASA e l'ABITARE

FONDO DI SVILUPPO E COESIONE 2007-2013
Regione Puglia - "Settore Aree Urbane - Città"

Realizzazione di n° 8 alloggi di edilizia residenziale pubblica nel Comune di
TRINITAPOLI (BT) in Via Pietro Nenni
Finanziamento: € 1.200.000,00

TIMBRO	IL PROGETTISTA ARCHITETTONICO (u.o. progettazione / appalti) ing. Antonio Verrastro	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO E VERIFICATORE DEL PROGETTO (resp. u.o. progettazione / appalti) arch. Anna Maria Tomasulo
	IL PROGETTISTA DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI ing. Antonio Falcone	IL DIRETTORE ARCA Capitanata (dirigente del Settore Tecnico) ing. Vincenzo De Devitiis

TAVOLA	TITOLO		SCALA
E.AP	Analisi prezzi - impianti elettrici e speciali		DATA
AGGIORNAMENTI	L'IMPRESA	IL DIRETTORE DEI LAVORI	
RIF.			

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	ANALISI N.P.E.01				
	Fusibile cilindrico 10,3 X 38,5 mm, tensione nominale 1000V - Protezione scaricatore DC	cad			
	1) Fusibile cilindrico tensione nominale 1000 V in DC: dimensione 10,3 x 38 mm, corrente nominale 10 A	cad	1,00	4,54	4,54
	MATERIALE: Totale parziale				4,54
	2) SPESE DI TRASPORTO	no			0,00
	3) NOLI	no			0,00
					4,54
	4) Operaio Specializzato - 4a categoria	ora	0,000	23,55	0,00
	Totale parziale				4,54
	5) Operaio Qualificato - 3a categoria	ora	0,020	22,52	0,45
	Totale parziale				4,99
	6) SPESE GENERALI 15,00%				0,75
	Totale parziale				5,74
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				0,57
	Totale Euro				6,31
	Arrotondamento				-0,01
	Prezzo di applicazione Euro/cad 6,30				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
2	ANALISI N.P.E.02				
	Fusibile cilindrico 8,5 X 31,5 mm, tensione nominale 250V - Protezione scaricatore AC	cad			
	1) Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 V, potere di interruzione 6 kA, conforme normativa IEC: dimensione 8,5 x 31,5 mm, corrente nominale fino 16 A	cad	1,00	0,50	0,50
	MATERIALE: Totale parziale				0,50
	2) SPESE DI TRASPORTO	no			0,00
	3) NOLI	no			0,00
					0,50
	4) Operaio Specializzato - 4a categoria	ora	0,000	23,55	0,00
	Totale parziale				0,50
	5) Operaio Qualificato - 3a categoria	ora	0,050	22,52	1,13
	Totale parziale				1,63
	6) SPESE GENERALI 15,00%				0,24
	Totale parziale				1,87
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				0,19
	Totale Euro				2,06
	Arrotondamento				-0,01
Prezzo di applicazione Euro/cad 2,05					

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
3	ANALISI N.P.E.03				
	Fornitura e posa in opera di scaricatore in DC	cad			
	1) Fornitura e posa in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, tipo 2 per applicazioni fotovoltaiche a cartucce estraibile, corrente di cortocircuito ISCPV 100A, 1000V, senza contatto remoto, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.	cad	1,00	120,00	120,00
	MATERIALE: Totale parziale				120,00
	2) SPESE DI TRASPORTO	no			0,00
	3) NOLO	no			0,00
					120,00
	4) Operaio Specializzato - 4a categoria	ora	0,000	23,55	0,00
	Totale parziale				120,00
	5) Operaio Qualificato - 3a categoria	ora	0,100	22,52	2,25
	Totale parziale				122,25
	6) SPESE GENERALI 15,00%				18,34
	Totale parziale				140,59
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				14,06
	Totale Euro				154,65
	Arrotondamento				0,00
	Prezzo di applicazione Euro/cad 154,65				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
4	ANALISI N.P.E.04				
	Fornitura e posa in opera di scaricatore in AC	cad			
	1) Fornitura e posa in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, a varistore e spinterometro, classe di protezione T2 (C), tensione nominale a 50/60 Hz (UN) 230/400 V ~, livello di protezione (Up), ≤ 1,4 kV, tempo di intervento (tA) < 25 ns, prova di corrente da fulmine 10/350 μs (Ipeak) 20 kA, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.	cad	1,00	50,00	50,00
	MATERIALE: Totale parziale				50,00
	2) SPESE DI TRASPORTO	no			0,00
	3) NOLI	no			0,00
					50,00
	4) Operaio Specializzato - 4a categoria	ora	0,000	23,55	0,00
	Totale parziale				50,00
	5) Operaio Qualificato - 3a categoria	ora	0,100	22,52	2,25
	Totale parziale				52,25
	6) SPESE GENERALI 15,00%				7,84
	Totale parziale				60,09
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				6,01
	Totale Euro				66,10
	Arrotondamento				0,00
	Prezzo di applicazione Euro/cad 66,10				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
5	ANALISI N.P.E.06				
	Fornitura e posa in opera dib cavo tipo FG21M21 - 1 X 4 mmq. Cavo solare per collegamneto moduli.	m			
	1) F.O. di cavo tipo FG21M21 - 1 x 4mmq. Cavo solare per collegamento moduli. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare solare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.	m	1,00	0,71	0,71
	MATERIALE: Totale parziale				0,71
	2) SPESE DI TRASPORTO	no			0,00
	3) NOLI	no			0,00
					0,71
	4) Operaio Specializzato - 4a categoria	ora	0,000	23,55	0,00
	Totale parziale				0,71
	5) Operaio Qualificato - 3a categorria	ora	0,010	22,52	0,23
	Totale parziale				0,94
	6) SPESE GENERALI 15,00%				0,14
	Totale parziale				1,08
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				0,11
	Totale Euro				1,18
	Arrotondamento				0,02
	Prezzo di applicazione Euro/m 1,20				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
6	ANALISI N.P.E.07				
	Fornitura e posa modulo fotovoltaico monocristallino	cad			
	1) Fornitura e posa in opera di Moduli Monocristallini, struttura rigida con cornice in alluminio anodizzato Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino di forma quadrata o pseudoquadrata Tensione massima di sistema: 1000V Scatola di connessione IP55 65 completa di diodi di bypass e cavi di connessione con connettori IP67 Involucro in classe II con struttura sandwich: Eva, Tedlar/Multistrato a base di Poliestere trasparente, Cella, Vetro temperato Certificato: CEI/IEC 61215 (2005 2006), CEI/IEC 61730 2 (2007), Scheda tecnica conforme alla EN50380, Tolleranza sulla potenza +/- 3%. 60 celle, potenza di picco 250W, tensione a vuoto 36 37,5V, efficienza modulo >=15%. Misure 164,5 x 98,5 x 3,5 cm.				
		cad	1,00	165,00	165,00
	MATERIALE: Totale parziale				165,00
	2) SPESE DI TRASPORTO 2,00%	si			3,30
	3) NOLI 2,00%	si			3,30
					171,60
	4) Operaio Specializzato - 4a categoria	ora	0,500	23,55	11,78
	Totale parziale				183,38
	5) Operaio Qualificato - 3a categoria	ora	0,000	22,52	0,00
	Totale parziale				183,38
	6) SPESE GENERALI 15,00%				27,51
	Totale parziale				210,88
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				21,09
	Totale Euro				231,97
	Arrotondamento				0,00
	Prezzo di applicazione Euro/cad 231,97				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
7	ANALISI N.P.E.08				
	Sistema di montaggio pannello fotovoltaico: profilo in alluminio 47X 37, L= 3000 mm	cad			
	1) Sistema di montaggio, semi-integrato, di impianti fotovoltaici costituiti da: Profilo in alluminio 47 x 37 dotato di guida a C laterale e superiore, zigrinatura per garantire ottima tenuta al gancio o all'angolo e di lunghezza pari a 3000,00 mm.	cad	1,00	24,90	24,90
	MATERIALE: Totale parziale				24,90
	2) SPESE DI TRASPORTO 2,00%	si			0,50
	3) NOLI 2,00%	si			0,50
					25,90
	4) Operaio Specializzato - 4a categoria	ora	0,000	23,55	0,00
	Totale parziale				25,90
	5) Operaio Qualificato - 3a categoria	ora	0,200	22,52	4,50
	Totale parziale				30,40
	6) SPESE GENERALI 15,00%				4,56
	Totale parziale				34,96
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				3,50
	Totale Euro				38,46
	Arrotondamento				-0,01
	Prezzo di applicazione Euro/cad 38,45				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
8	ANALISI N.P.E.09				
	Sistema di montaggio pannello fotovoltaico: profilo in alluminio 47X 37, L= 1200 mm	cad			
	1) Sistema di montaggio, semi-integrato, di impianti fotovoltaici costituiti da: Profilo in alluminio 47 x 37 dotato di guida a C laterale e superiore, zigrinatura per garantire ottima tenuta al gancio o all'angolo e di lunghezza pari a 1200,00 mm.	cad	1,00	13,64	13,64
	MATERIALE: Totale parziale				13,64
	2) SPESE DI TRASPORTO 2,00%	si			0,27
	3) NOLI 2,00%	si			0,27
					14,19
	4) Operaio Specializzato - 4a categoria	ora	0,000	23,55	0,00
	Totale parziale				14,19
	5) Operaio Qualificato - 3a categoria	ora	0,200	22,52	4,50
	Totale parziale				18,69
	6) SPESE GENERALI 15,00%				2,80
	Totale parziale				21,49
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				2,15
	Totale Euro				23,64
	Arrotondamento				0,00
Prezzo di applicazione					
Euro/m 23,64					

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISITE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
9	ANALISI N.P.E.10				
	Sistema di montaggio pannello fotovoltaico: elemeto di giunzione profilati da 47X37	cad			
	1) Sistema di montaggio, semi-integrato, di impianti fotovoltaici costituiti da: Elemento di alluminio per giunzione, senza avvitare, tra i profilati 47 x 37 di cui alle voci N.P.E.08, N.P.E.09	cad	1,00	8,28	8,28
	MATERIALE: Totale parziale				8,28
	2) SPESE DI TRASPORTO 2,00%	no			0,00
	3) NOLI 2,00%	no			0,00
					8,28
	4) Operaio Specializzato - 4a categoria	ora	0,000	23,55	0,00
	5) Operaio Qualificato - 3a categorria	ora	0,200	22,52	4,50
	Totale parziale				8,28
	Totale parziale				12,78
	6) SPESE GENERALI 15,00%				1,92
	Totale parziale				14,70
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				1,47
	Totale Euro				16,17
	Arrotondamento				0,00
	Prezzo di applicazione Euro/cad 16,17				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
10	ANALISI N.P.E.11				
	Sistema di montaggio pannello fotovoltaico: graffa centrale in alluminio	cad			
	1) Sistema di montaggio, semi-integrato, di impianti fotovoltaici costituiti da: graffa centrale in alluminio, per cornici da 34 a 50 mm, completa di vite di congiunzione ISO 7380, M8 x 30 in acciaio inox A2, dado quadrato DIN 562 M8 in acciaio inox A2, graffa in alluminio per modulo fotovoltaico e graffe in alluminio per profilato.	cad	1,00	3,87	3,87
	MATERIALE: Totale parziale				3,87
	2) SPESE DI TRASPORTO	no			0,00
	3) NOLI	no			0,00
					3,87
	4) Operaio Specializzato - 4a categoria	ora	0,000	23,55	0,00
	Totale parziale				3,87
	5) Operaio Qualificato - 3a categoria	ora	0,100	22,52	2,25
	Totale parziale				6,12
	6) SPESE GENERALI 15,00%				0,92
	Totale parziale				7,04
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				0,70
	Totale Euro				7,74
	Arrotondamento				0,00
	Prezzo di applicazione Euro/cad 7,74				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
11	ANALISI N.P.E.12				
	Sistema di montaggio pannello fotovoltaico: graffa terminale in alluminio	mq			
	1) Sistema di montaggio, semi-integrato, di impianti fotovoltaici costituiti da: graffa terminale in alluminio, per cornici da 34 a 50 mm, completa di vite di congiunzione ISO 7380, M8 x 30 in acciaio inox A2, dado quadrato DIN 562 M8 in acciaio inox A2, graffa in alluminio per modulo fotovoltaico e graffe in alluminio per profilato e graffe in alluminio.	mq	1,00	3,60	3,60
	MATERIALE: Totale parziale				3,60
	2) SPESE DI TRASPORTO	no			0,00
	3) NOLI	no			1,50
					5,10
	4) Operaio Specializzato - 4a categoria	ora	0,000	23,55	0,00
	Totale parziale				5,10
	5) Operaio Qualificato - 3a categoria	ora	0,100	22,52	2,25
	Totale parziale				7,35
	6) SPESE GENERALI 15,00%				1,10
	Totale parziale				8,45
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				0,85
	Totale Euro				9,30
	Arrotondamento				0,00
	Prezzo di applicazione Euro/mq 9,30				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
12	ANALISI N.P.E.13 Sistema di montaggio pannello fotovoltaico: vite a martello in acciaio inox A2	cad			
	1) Sistema di montaggio, semi-integrato, di impianti fotovoltaici costituiti da: Vite con testa a martello in acciaio inox A2 con filettatura M8, lunghezza totale mm 30 (100 pezzi).	cad	1,00	2,50	2,50
	MATERIALE: Totale parziale				2,50
	2) SPESE DI TRASPORTO 2,00%	no			0,00
	3) NOLI 2,00%	no			0,00
					2,50
	4) Operaio Specializzato - 4a categoria	ora	0,000	23,55	0,00
	Totale parziale				2,50
	5) Operaio Qualificato - 3a categoria	ora	0,010	22,52	0,23
	Totale parziale				2,73
	6) SPESE GENERALI 15,00%				0,41
	Totale parziale				3,13
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				0,31
	Totale Euro				3,45
	Arrotondamento				0,00
	Prezzo di applicazione Euro/cad 3,45				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
13	ANALISI N.P.E.14 Portafusibile cilindrico 10,3 X 38,5 mm, tensione nominale 1000V - Protezione scaricatore DC	cad			
	1) Fornitura e posa in opera di portafusibile/sezionatori per la protezione delle linee BT di tipo modulare guida DIN, posti in opera e cablati in quadri predisposti (escluso fusibile): portafusibili sezionabili da 1P+N,400 V, In (A) 20.	cad	1,00	8,10	8,10
	MATERIALE: Totale parziale				8,10
	2) SPESE DI TRASPORTO 2,00%	no			0,00
	3) NOLI 2,00%	no			0,00
					8,10
	4) Operaio Specializzato - 4a categoria	ora	0,000	23,55	0,00
	Totale parziale				8,10
	5) Operaio Qualificato - 3a categoria	ora	0,200	22,52	4,50
	Totale parziale				12,60
	6) SPESE GENERALI 15,00%				1,89
	Totale parziale				14,49
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				1,45
	Totale Euro				15,94
	Arrotondamento				0,01
	Prezzo di applicazione Euro/cad 15,95				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
14	ANALISI N.P.E.15				
	Sistema di montaggio pannello fotovoltaico: angolare in alluminio	mq			
	1) Sistema di montaggio, semi-integrato, di impianti fotovoltaici costituiti da: Angolare in alluminio completo di rondella di sicurezza zigrinata, M8 forma M in acciaio inox A4, dado esagonale DIN 934 in acciaio inox A2, vite testa a martello M8 x 25 e vite di congiunzione ISO 7380, M8 x 20 in acciaio inox A2 con diam. fi 11/13 mm.	mq	1,00	6,18	6,18
	MATERIALE: Totale parziale				6,18
	2) SPESE DI TRASPORTO 2,00%	no			0,00
	3) NOLI 2,00%	no			0,00
					6,18
	4) Operaio Specializzato - 4a categoria	ora	0,000	23,55	0,00
	Totale parziale				6,18
	5) Operaio Qualificato - 3a categoria	ora	0,100	22,52	2,25
	Totale parziale				8,43
	6) SPESE GENERALI 15,00%				1,26
	Totale parziale				9,69
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				0,97
	Totale Euro				10,66
	Arrotondamento				0,00
	Prezzo di applicazione Euro/mq 10,66				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
15	ANALISI N.P.E.16 Ancoraggio di profilati metallici tramite barre profilate in acciaio e resine bicomponenti	cad			
	1) Ancoraggio di profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo mediante barre filettate in acciaio INOX A2 - M10 della lunghezza di 20 cm e resine epossidiche bicomponenti per 20 cm di profondità massima ed una larghezza massima di 20 mm. Sono inclusi nel prezzo la perforazione, il trasporto a discarica dei detriti e degli imballi, la pulizia dei fori, la posa in opera della resina e la fornitura della barra filettata.	cad	1,00	3,20	3,20
	MATERIALE: Totale parziale				3,20
	2) SPESE DI TRASPORTO 2,00%	no			0,00
	3) NOLI 2,00%	no			0,00
					3,20
	4) Operaio Specializzato - 4a categoria	ora	0,300	23,55	7,07
	Totale parziale				10,27
	5) Operaio Qualificato - 3a categoria	ora	0,100	22,52	2,25
	Totale parziale				12,52
	6) SPESE GENERALI 15,00%				1,88
	Totale parziale				14,39
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				1,44
	Totale Euro				15,83
	Arrotondamento				0,00
	Prezzo di applicazione Euro/cad 15,83				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
16	ANALISI N.P.E.17 Zavorra trapezoidale in cls precompresso (lung. x alt. x largh.) 50 x 10 x 20/10 - Peso: 18,75Kg	cad			
	1) Fornitura e posa in opera di zavorra trapezoidale in cls precompresso (lung. x alt. x largh.) 50 x 10 x 20/10 - Peso: 18,75Kg	cad	1,00	8,35	8,35
	MATERIALE: Totale parziale				8,35
	2) SPESE DI TRASPORTO 2,00%	si			0,17
	3) NOLI	no			1,10
					9,62
	4) Operaio Specializzato - 4a categoria	ora	0,000	23,55	0,00
	Totale parziale				9,62
	5) Operaio Qualificato - 3a categoria	ora	0,100	22,52	2,25
	Totale parziale				11,87
	6) SPESE GENERALI 15,00%				1,78
	Totale parziale				13,65
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				1,36
	Totale Euro				15,01
	Arrotondamento				-0,01
	Prezzo di applicazione Euro/cad 15,00				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
17	ANALISI N.P.E.18 Fornitura e posa in opera Adesivo professionale a tecnologia SAS Shock Absorbing System	cad			
	1) Fornitura e posa in opera di adesivo professionale a tecnologia SAS Shock Absorbing System ad alta resistenza ed elevata deformabilità, conforme alla normativa EN 12004 – classe C2 E t. Il fondo di posa dovrà essere compatto, privo di parti friabili, pulito e stagionato, avendo già compiuto i ritiri da maturazione. (sacca da 25kg)	cad	1,00	20,00	20,00
	MATERIALE: Totale parziale				20,00
	2) SPESE DI TRASPORTO 2,00%	si			1,00
	3) NOLI	no			0,25
					21,25
	4) Operaio Specializzato - 4a categoria	ora	1,000	23,55	23,55
	Totale parziale				44,80
	5) Operaio Qualificato - 3a categoria	ora	1,000	22,52	22,52
	Totale parziale				67,32
	6) SPESE GENERALI 15,00%				10,10
	Totale parziale				77,42
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				7,74
	Totale Euro				85,16
	Arrotondamento				0,00
	Prezzo di applicazione Euro/cad 85,16				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
18	ANALISI N.P.E.19 Fornitura e posa in opera di Inverter da 1000 W	cad			
	1) Fornitura e posa in opera di Inverter da 1000 W per immissione in rete, omologato CEI11- 20- DK 5950, ad alta resa (max 94,5%) per connessione in rete, con sistema di protezione in caso che manchi la rete,Range tensione : 150- 400 V Massima tensione di ingresso : 500 V Massima corrente in ingresso : 10 A Dati AC in uscita Potenza nominale : 1300 W Massima potenza in uscita : 1400 W Massimo rendimento : 94 % Tensione / frequenza : 230 V/ 50 Hz Dati generali Dimensioni : 366mm x 338 mm x 220 mm Peso : 9 Kg	cad	1,00	680,00	680,00
	MATERIALE: Totale parziale				680,00
	2) SPESE DI TRASPORTO	si			7,00
	3) NOLI	no			0,00
					687,00
	4) Operaio Specializzato - 4a categoria	ora	0,500	23,55	11,78
	Totale parziale				698,78
	5) Operaio Qualificato - 3a categorria	ora	0,000	22,52	0,00
	Totale parziale				698,78
	6) SPESE GENERALI 15,00%				0,00
	Totale parziale				698,78
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				0,00
	Totale Euro				698,78
	Arrotondamento				0,00
	Prezzo di applicazione Euro/cad 698,78				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
19	ANALISI N.P.E.20				
	Impianto centralizzato per televisore	cad			
	1) Fornitura e posa in opera di impianto centralizzato per televisore, composto da uno o più gruppi a secondo le condizioni di ricezione, adatto alla ricezione di dieci programmi televisivi (VHF e UHF), completo di antenne fissate su supporto in tubo di ferro di altezza fino a 4 metri, opportunamente controventate, di centralino elettrico di amplificazione, di rete completa di cavi coassiali posti entro tubi di polivinile sottotraccia sino ai punti di utilizzazione, e delle relative prese e. Il tutto, completo di armatura collegata a terra, escluso le tubazioni di polivinile incassati, l'apertura e chiusura delle tracce Per ogni presa:				
	2) per impianti multipli da 12 a 24 prese	cad	1,00	38,40	38,40
	MATERIALE: Totale parziale				38,40
	2) SPESE DI TRASPORTO	no			0,00
	3) NOLI	no			0,00
					38,40
	4) Operaio Specializzato - 4a categoria	ora	0,600	23,55	14,13
	Totale parziale				52,53
	5) Operaio Qualificato - 3a categoria	ora	0,600	22,52	13,51
	Totale parziale				66,04
	6) SPESE GENERALI 15,00%				0,00
	Totale parziale				66,04
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				0,00
	Totale Euro				66,04
	Arrotondamento				-0,04
	Prezzo di applicazione				
	Euro/cad 66,00				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
20	ANALISI N.P.E.21				
	Collegamento equipotenziale	cad			
	1) Collegamento equipotenziale, composto da cavo unipolare tipo N07-VK sino a 6 mmq, collare, bullone saldato o vite autofilettante, morsetto per cavo. Fornitura e posa comprese le opere murarie.	cad	1,00	1,85	1,85
	MATERIALE: Totale parziale				1,85
	2) SPESE DI TRASPORTO	no			0,00
	3) NOLI	no			0,00
					1,85
	4) Operaio Specializzato - 4a categoria	ora	0,070	23,55	1,65
	Totale parziale				3,50
	5) Operaio Qualificato - 3a categoria	ora	0,000	22,52	0,00
	Totale parziale				3,50
	6) SPESE GENERALI 15,00%				0,00
	Totale parziale				3,50
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				0,00
	Totale Euro				3,50
	Arrotondamento				0,00
	Prezzo di applicazione Euro/cad 3,50				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
21	ANALISI N.P.E.22				
	Impianto citofonico per n.4 appartamenti	cad			
	1) Fornitura e posa in opera di impianto citofonico per unita modulari, a 4 pulsanti di chiamata, compresi gli oneri per il montaggio, cablatura e collaudo, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Nel prezzo s'intendono esclusi le tracce e le canalizzazioni. Impianto citofonico per 4 unita modulari	cad	1,00	1 517,20	1 517,20
	MATERIALE: Totale parziale				1 517,20
	2) SPESE DI TRASPORTO	si			30,00
	3) NOLI	no			0,00
					1 547,20
	4) Operaio Specializzato - 4a categoria	ora	12,000	23,55	282,60
	Totale parziale				1 829,80
	5) Operaio Qualificato - 3a categoria	ora	12,000	22,52	270,24
	Totale parziale				2 100,04
	6) SPESE GENERALI 15,00%				0,00
	Totale parziale				2 100,04
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				0,00
	Totale Euro				2 100,04
	Arrotondamento				-0,04
Prezzo di applicazione					
Euro/cad 2 100,00					

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
22	ANALISI N.P.E.23 Impianto elettrico per edificio civile per punto presa 10/16 A	cad			
	1) Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-Kd'arte Per punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente 10/16A con corrugato pesante	cad	1,00	7,00	7,00
	MATERIALE: Totale parziale				7,00
	2) SPESE DI TRASPORTO	no			0,00
	3) NOLI	no			0,00
					7,00
	4) Operaio Specializzato - 4a categoria	ora	0,800	23,55	18,84
	Totale parziale				25,84
	5) Operaio Qualificato - 3a categoria	ora	0,000	22,52	0,00
	Totale parziale				25,84
	6) SPESE GENERALI 15,00%				0,00
	Totale parziale				25,84
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				0,00
	Totale Euro				25,84
	Arrotondamento				0,00
	Prezzo di applicazione Euro/cad 25,84				

ARCA CAPITANATA

AGENZIA REGIONALE per la CASA e l'ABITARE

FONDO DI SVILUPPO E COESIONE 2007-2013 Regione Puglia - "Settore Aree Urbane - Città"

realizzazione di n° 8 alloggi di edilizia residenziale pubblica nel
Comune di TRINITAPOLI (BT) in Via Pietro Nenni

Finanziamento: € 1.200.000,00

TIMBRO	IL PROGETTISTA ARCHITETTONICO (u.o. progettazione / appalti) ing. Antonio Verrastro	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO E VERIFICATORE DEL PROGETTO (resp. u.o. progettazione / appalti) arch. Anna Maria Tomasulo
	IL PROGETTISTA DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI ing. Antonio Falcone <i>Via Campanile 39 71043 Manfredonia (FG)</i>	IL DIRETTORE ARCA Capitanata (dirigente del Settore Tecnico) ing. Vincenzo De Devitiis

TAVOLA	TITOLO		SCALA
M.AP	Analisi prezzi - impianti meccanici		-
			DATA
AGGIORNAMENTI	L'IMPRESA	IL DIRETTORE DEI LAVORI	
RIF.			

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	ANALISI N.P.M.01				
	Fornitura e posa in opera di accumulatore termico con bollitore interno in acciaio inox AISI 316 L. Capacità 1000 litri.	cad			
	1) Fornitura e posa in opera di accumulatore termico con bollitore interno in acciaio inox AISI 316 L, idoneo per lo stoccaggio di acqua calda sanitaria, corredato di doppio scambiatore fisso a serpentino completo di protezione anodica.L'accumulatore è provvisto di proprio isolamento esterno. Il tutto per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. (Tipo tipo Boilernovamod. Komby XBSF25). Capacità 1000 litri.	cad	1,00	665,00	665,00
	MATERIALE: Totale parziale				665,00
	2) SPESE DI TRASPORTO	si			150,00
	3) NOLI	si			100,00
					915,00
	4) Operaio Specializzato	ora	0,000	23,55	0,00
	Totale parziale				915,00
	5) Operaio Qualificato	ora	1,500	22,52	33,78
	Totale parziale				948,78
	6) SPESE GENERALI 15,00%				142,32
	Totale parziale				1 091,10
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				109,11
	Totale Euro				1 200,21
	Arrotondamento				-0,21
	Prezzo di applicazione Euro/cad 1 200,00				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
2	ANALISI N.P.M.02				
	Modulo compatto per la contabilizzazione dei consumi termici, sanitari (con produzione di acqua calda centralizzata).	cad			
	1) Modulo compatto per la contabilizzazione dei consumi termici, sanitari (con produzione di acqua calda centralizzata) e di acqua tecnica. Comprensivo di cassetta in metallo zincato verniciato con serratura a chiave, valvola di zona a quattro vie con passaggio di by-pass, servomotore 230 V, 50Hz, filtro raccolta impurità DN20, valvole a sfera DN20 con cartuccia di ritegno integrata sulle linee dell'acqua sanitaria, saracinesca DN20 di taratura e bilanciamento circuito riscaldamento, n.1 misuratore di energia compatto a capsula con trasmissione radio, n.2 contatori volumetrici acqua fredda e calda con trasmissione radio. Il tutto per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.(tipo EMMETImod. Energy Box Compact)	cad	1,00	130,00	130,00
	MATERIALE: Totale parziale				130,00
	2) SPESE DI TRASPORTO	si			2,60
	3) NOLI	si			2,60
					135,20
	4) Operaio Specializzato	ora	0,00	23,55	0,00
	Totale parziale				135,20
	5) Operaio Qualificato	ora	1,00	22,52	22,52
	Totale parziale				157,72
	6) SPESE GENERALI 15,00%				23,66
	Totale parziale				181,38
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				18,14
	Totale Euro				199,52
	Arrotondamento				0,48
	Prezzo di applicazione Euro/cad 200,00				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
3	ANALISI N.P.M.03				
	Sportello in acciaio zincato per copertura contatori gas, dotato di aperture di areazione e scritta GAS.	cad			
	1) Fornitura e posa in opera di Sportello in Acciaio zincato, idoneo per coprire contatori gas. Provvisto di telaio filo muro, aperture di aerazione, scritta GAS in rilievo, serratura per chiave a quadrello. Realizzato in lamiera zincata, resistente all'invecchiamento da esposizione agli agenti atmosferici. Compresa le opere murarie necessarie per la corretta posa in opera su nicchia. Dimensioni sportello su misura 540 x 700 mm, o eventuali modifiche previste dalla D.L..	cad	1,00	35,00	35,00
	MATERIALE: Totale parziale				35,00
	2) SPESE DI TRASPORTO	no			0,00
	3) NOLO	no			0,00
					35,00
	4) Operaio Specializzato	ora	0,000	23,55	0,00
	Totale parziale				35,00
	5) Operaio Qualificato	ora	0,200	22,52	4,50
	Totale parziale				39,50
	6) SPESE GENERALI 15,00%				5,93
	Totale parziale				45,43
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				4,54
	Totale Euro				49,97
	Arrotondamento				0,03
	Prezzo di applicazione Euro/cad 50,00				

	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE	UNITA' DI	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
4	ANALISI N.P.M.04				
	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene multistrato - Diametro di scarico 110 mm	m			
	1) Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene multistrato, di colore nero esternamente (Polipropilene Copolimero PP-C), di colore grigio lo strato intermedio (Polipropilene additivato di fibre minerali PP-MD), di colore bianco internamente (Polipropilene Copolimero PP-C), dotati di banchiere con guarnizione a labbro. Raccordi, di colore nero (Polipropilene Copolimero additivato di fibre minerali PP-MD), dotati di banchiere con guarnizione a labbro. Tubi e raccordi sono dotati di guarnizioni a labbro di tipo elastomerico EPDM.- Tipo Geberit Silent PP. Formazione di colonne lo scarico e la ventilazione primaria degli apparecchi sanitari installati nei servizi e nelle cucine, dalla base dell'edificio sino allo sbocco in atmosfera sopra la copertura, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricato, complete di pezzi speciali quali: braghe, sifoni, curve, derivazioni, manicotti, pezzi di ispezione con tappo di chiusura, pozzetti di ispezione, guarnizioni, fissaggi con collari antivibranti fonoassorbenti, terminali per tubi di aerazione con apposito cappuccio e reticella, converse, attrezzi per il taglio e la lavorazione, accessori di completamento e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il tutto dato in opera finito, completo e funzionante a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della D.L. Diametro di scarico 110 mm	m	1,00	20,00	20,00
	MATERIALE: Totale parziale				20,00
	2) SPESE DI TRASPORTO	si			0,40
	3) NOLI	no			0,00
					20,40
	4) Operaio Specializzato	ora	0,000	23,55	0,00
	Totale parziale				20,40
	5) Operaio Qualificato	ora	0,150	22,52	3,38
	Totale parziale				23,78
	6) SPESE GENERALI 15,00%				3,57
	Totale parziale				27,34
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				2,73
	Totale Euro				30,08
	Arrotondamento				-0,08
	Prezzo di applicazione				
	Euro/m 30,00				

	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE	UNITA' DI	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
5	ANALISI N.P.M.05				
	Collegamenti impianto elettrico a servizio dei meccanici. Centrale idrica	corpo			
	1) Collegamenti elettrici di centrale, che comprendono tutti gli allacci al quadro principale, cablaggi e collegamenti elettrici necessari delle apparecchiature elettriche ivi presenti, al fine di garantire il funzionamento della centrale come da elaborati grafici predisposti.				
		corpo	1,00	16,00	16,00
	MATERIALE: Totale parziale				16,00
	2) SPESE DI TRASPORTO	no			0,00
	3) NOLI	no			0,00
					16,00
	4) Operaio Specializzato	ora	0,000	23,55	0,00
	Totale parziale				16,00
	5) Operaio Qualificato	ora	2,800	22,52	63,06
	Totale parziale				79,06
	6) SPESE GENERALI 15,00%				11,86
	Totale parziale				90,91
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				9,09
	Totale Euro				100,01
	Arrotondamento				-0,01
	Prezzo di applicazione Euro/corpo 100,00				

	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE	UNITA' DI	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
6	ANALISI N.P.M.06				
	Collegamenti impianto elettrico a servizio dei meccanici. Centrale termica	corpo			
	1) Collegamenti elettrici di centrale, che comprendono tutti gli allacci al quadro principale, cablaggi e collegamenti elettrici necessari delle apparecchiature elettriche ivi presenti, al fine di garantire il funzionamento della centrale come da elaborati grafici predisposti.	cad	1,00	22,90	22,90
	MATERIALE: Totale parziale				22,90
	2) SPESE DI TRASPORTO	no			0,00
	3) NOLO	no			0,00
					22,90
	4) Operaio Specializzato	ora	0,000	23,55	0,00
	Totale parziale				22,90
	5) Operaio Qualificato	ora	6,000	22,52	135,12
	Totale parziale				158,02
	6) SPESE GENERALI 15,00%				23,70
	Totale parziale				181,72
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				18,17
	Totale Euro				199,90
	Arrotondamento				0,10
	Prezzo di applicazione Euro/corpo 200,00				

	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE	UNITA' DI	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
7	ANALISI N.P.M.07				
	Fornitura e posa in opera di COLLETTORE SOLARE piano ad acqua calda....Collettore 2,3 mq.	cad			
1)	Fornitura e posa in opera di COLLETTORE SOLARE piano ad acqua calda con struttura tubolare in rame e superficie assorbente in rame con trattamento superficiale selettivo, contenitore realizzato con profilo in acciaio inox e fondo di alluminio, vetro solare a basso contenuto di ferro, ad alta trasparenza tipo antigraffio, coibentazione posteriore con lana minerale spessore minimo 40 mm, fissaggio flessibile con passatubi in gomma resistenti alle alte temperature. Ad elevata efficienza (assorbimento > 95% ed emissione < 5 %). Possibilità di installazione singola o in batteria, con disposizione in piano o a tetto su inclinazione di falda sopratavola o inversa. Compresi tutti gli accessori per ogni tipologia di installazione, esclusa quella ad incasso che sarà valutata a parte .Certificazione secondo norma EN 12975. Compresi:- collettori solari come sopra descritti;- tubazioni di collegamento tra un collettore e l'altro;- staffaggi e profili metallici di supporto di ogni genere;- materiali vari di consumo (altri staffaggi, guarnizioni, viterie, ecc.); e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Valutato per collettore. Collettore 2,3 m2.	cad	1,00	476,30	476,30
	MATERIALE: Totale parziale				476,30
2)	SPESE DI TRASPORTO	si			9,53
3)	NOLO	no			0,00
					485,83
4)	Operaio Specializzato	ora	0,000	23,55	0,00
	Totale parziale				485,83
5)	Operaio Qualificato	ora	3,000	22,52	67,56
	Totale parziale				553,39
6)	SPESE GENERALI 15,00%				83,01
	Totale parziale				636,39
7)	UTILE D'IMPRESA 10,00%				63,64
	Totale Euro				700,03
	Arrotondamento				-0,03
	Prezzo di applicazione Euro/cad 700,00				

	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE	UNITA' DI	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
8	ANALISI N.P.M.08 Fornitura e posa in opera di RADIATORE con tubi verticali di acciaio a due o più colonne. -Altezza massima del radiatore mm 750.	W			
	1) Fornitura e posa in opera di RADIATORE con tubi verticali di acciaio a due o più colonne con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina di sfiato, mensole di sostegno e verniciatura di protezione a finire particolarmente resistente, con colore a polvere a scelta della Direzione Lavori nelle tonalità RAL disponibili, nelle quantità e dimensioni indicate nei disegni di progetto. Conteggiati per W di emissione termica determinata a 50°C determinata a norma EN 442. Con altezza da mm 200 a mm 2500. Compresi:- radiatori tubolari in acciaio a due o più colonne nelle altezze indicate negli elaborati di progetto con giunzioni elettrosaldate;- giunti e tappi cromati;- valvolina di sfiato aria;- verniciatura di prima protezione;- verniciatura a finire, nel colore indicato dalla D.L.;- mensole di sostegno su parete in muratura, in cartongesso o piedini a pavimento per installazioni davanti a serramenti vetrati;- raccordi alla tubazione di distribuzione;- guarnizioni e materiale vario di consumo;- placche di mascheramento stacchi da tubazioni a parete e/o a pavimento;- e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte.Altezza massima del radiatore: H (mm). -Altezza massima del radiatore mm 750.	W	1,00	0,07	0,07
	MATERIALE: Totale parziale				0,07
	2) SPESE DI TRASPORTO	no			0,00
	3) NOLO	no			0,00
					0,07
	4) Operaio Specializzato	ora	0,000	23,55	0,00
	Totale parziale				0,07
	5) Operaio Qualificato	ora	0,001	22,52	0,02
	Totale parziale				0,09
	6) SPESE GENERALI 15,00%				0,01
	Totale parziale				0,11
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				0,01
	Totale Euro				0,12
	Arrotondamento				0,00
	Prezzo di applicazione Euro/W 0,12				

	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE	UNITA' DI	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
9	ANALISI N.P.M.09				
	Fornitura e posa in opera di RADIATORE con tubi verticali di acciaio a due o più colonne. -Altezza massima del radiatore mm 9000.	W			
1)	Fornitura e posa in opera di RADIATORE con tubi verticali di acciaio a due o più colonne con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina di sfiato, mensole di sostegno e verniciatura di protezione a finire particolarmente resistente, con colore a polvere a scelta della Direzione Lavori nelle tonalità RAL disponibili, nelle quantità e dimensioni indicate nei disegni di progetto. Conteggiati per W di emissione termica determinata a 50°C determinata a norma EN 442. Con altezza da mm 200 a mm 2500. Compresi:- radiatori tubolari in acciaio a due o più colonne nelle altezze indicate negli elaborati di progetto con giunzioni elettrosaldate;- giunti e tappi cromati;- valvolina di sfiato aria;- verniciatura di prima protezione;- verniciatura a finire, nel colore indicato dalla D.L.-; mensole di sostegno su parete in muratura, in cartongesso o piedini a pavimento per installazioni davanti a serramenti vetrati;- raccordi alla tubazione di distribuzione;- guarnizioni e materiale vario di consumo;- placche di mascheramento stacchi da tubazioni a parete e/o a pavimento;- e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte.Altezza massima del radiatore: H (mm). -Altezza massima del radiatore mm 900.	W	1,00	0,07	0,07
	MATERIALE: Totale parziale				0,07
2)	SPESE DI TRASPORTO	no			0,00
3)	NOLO	no			0,00
					0,07
4)	Operaio Specializzato	ora	0,000	23,55	0,00
	Totale parziale				0,07
5)	Operaio Qualificato	ora	0,001	22,52	0,02
	Totale parziale				0,09
6)	SPESE GENERALI 15,00%				0,01
	Totale parziale				0,11
7)	UTILE D'IMPRESA 10,00%				0,01
	Totale Euro				0,12
	Arrotondamento				0,00
	Prezzo di applicazione Euro/W 0,12				

	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE	UNITA' DI	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
10	ANALISI N.P.M.10				
	Fornitura e posa in opera di RADIATORE con tubi verticali di acciaio a due o più colonne. -Altezza massima del radiatore mm 1000.	W			
	1) Fornitura e posa in opera di RADIATORE con tubi verticali di acciaio a due o più colonne con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina di sfiato, mensole di sostegno e verniciatura di protezione a finire particolarmente resistente, con colore a polvere a scelta della Direzione Lavori nelle tonalità RAL disponibili, nelle quantità e dimensioni indicate nei disegni di progetto. Conteggiati per W di emissione termica determinata a 50°C determinata a norma EN 442. Con altezza da mm 200 a mm 2500. Compresi:- radiatori tubolari in acciaio a due o più colonne nelle altezze indicate negli elaborati di progetto con giunzioni elettrosaldate;- giunti e tappi cromati;- valvolina di sfiato aria;- verniciatura di prima protezione;- verniciatura a finire, nel colore indicato dalla D.L.;- mensole di sostegno su parete in muratura, in cartongesso o piedini a pavimento per installazioni davanti a serramenti vetrati;- raccordi alla tubazione di distribuzione;- guarnizioni e materiale vario di consumo;- placche di mascheramento stacchi da tubazioni a parete e/o a pavimento;- e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte.Altezza massima del radiatore: H (mm). -Altezza massima del radiatore mm 1000.	W	1,00	0,08	0,08
	MATERIALE: Totale parziale				0,08
	2) SPESE DI TRASPORTO	no			0,00
	3) NOLO	no			0,00
					0,08
	4) Operaio Specializzato	ora	0,000	23,55	0,00
	Totale parziale				0,08
	5) Operaio Qualificato	ora	0,001	22,52	0,02
	Totale parziale				0,10
	6) SPESE GENERALI 15,00%				0,02
	Totale parziale				0,12
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				0,01
	Totale Euro				0,13
	Arrotondamento				0,00
	Prezzo di applicazione Euro/W 0,13				

	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE	UNITA' DI	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
11	ANALISI N.P.M.11				
	CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE SOLO RISCALDAMENTO a gas metano. Modulazione della potenza da 24% a 100%, con potenza resa 34 kW.	CAD			
	1) CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE SOLO RISCALDAMENTO a gas metano. Fornitura e posa in opera di caldaia murale del tipo a condensazione a camera di combustione stagna, funzionante a gas metano, per il riscaldamento degli ambienti e per la produzione di acqua calda sanitaria, completa di bruciatore modulante a bassissime emissioni di NOx, accensione elettronica, funzionamento a temperatura scorrevole, valvola deviatrice a tre vie per integrazione bollitore remoto, indicazione digitale, sonda esterna per il funzionamento a temperatura scorrevole, vaso di espansione, pannello comandi, centralina elettronica, rubinetto di scarico a maschio ed ogni altro accessorio in modo da dare il tutto perfettamente funzionante e in regola con le vigenti Normative. Modulazione della potenza da 24% a 100%, con potenza resa 34 kW.	cad	1,00	1 476,00	1 476,00
	MATERIALE: Totale parziale				1 476,00
	2) SPESE DI TRASPORTO	si			29,52
	3) NOLO	si			29,52
					1 535,04
	4) Operaio Specializzato	ora	7,000	23,55	164,85
	Totale parziale				1 699,89
	5) Operaio Qualificato	ora	0,000	22,52	0,00
	Totale parziale				1 699,89
	6) SPESE GENERALI 15,00%				254,98
	Totale parziale				1 954,87
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				195,49
	Totale Euro				2 150,36
	Arrotondamento				-0,36
	Prezzo di applicazione Euro/CAD 2 150,00				

	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE	UNITA' DI	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
12	ANALISI N.P.M.12				
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato contegiate a kilogrammo, per linee escluse quelle all'interno	kg			
	1) TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, con giunzioni a vite e manicotto, per la formazione dei vari circuiti idrici, nei diametri indicati da 3/8" a 6", compresi i raccordi in ghisa malleabile zincati a cuore bianco e materiali per guarnizioni. Compresi:- tubazioni in acciaio zincato di qualsiasi diametro;- pezzi speciali (curve, gomiti, nippoli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...);- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc...); fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti.	kg	1,00	3,15	3,15
	MATERIALE: Totale parziale				3,15
	2) SPESE DI TRASPORTO	si			0,06
	3) NOLO	si			0,06
					3,28
	4) Operaio Specializzato	ora	0,030	23,55	0,71
	Totale parziale				3,98
	5) Operaio Qualificato	ora	0,030	22,52	0,68
	Totale parziale				4,66
	6) SPESE GENERALI 15,00%				0,70
	Totale parziale				5,36
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				0,54
	Totale Euro				5,89
	Arrotondamento				0,01
	Prezzo di applicazione Euro/kg 5,90				

	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE	UNITA' DI	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
13	ANALISI N.P.M.13				
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a kilogrammo, per linee eseguite all'interno	kg			
	1) TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, con giunzioni a vite e manicotto, per la formazione dei vari circuiti idrici, nei diametri indicati da 3/8" a 6", compresi i raccordi in ghisa malleabile zincati a cuore bianco e materiali per guarnizioni. Compresi:- tubazioni in acciaio zincato di qualsiasi diametro;- pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...);- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc...); fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti.	kg	1,00	3,63	3,63
	MATERIALE: Totale parziale				3,63
	2) SPESE DI TRASPORTO	si			0,07
	3) NOLO	si			0,07
					3,78
	4) Operaio Specializzato	ora	0,045	23,55	1,06
	Totale parziale				4,83
	5) Operaio Qualificato	ora	0,030	22,52	0,68
	Totale parziale				5,51
	6) SPESE GENERALI 15,00%				0,83
	Totale parziale				6,34
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				0,63
	Totale Euro				6,97
	Arrotondamento				0,03
	Prezzo di applicazione Euro/kg 7,00				

	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE	UNITA' DI	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
14	ANALISI N.P.M.14				
	Allacciamento di ogni apparecchio igienico-sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD	cad			
	1) Allacciamento di ogni apparecchio igienico-sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD per diametri sino a 110 mm poste in opera con pendenze e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio: dal diametro di 40 mm a 110 mm. PER APPARECCHIO.	cad	1,00	11,60	11,60
	MATERIALE: Totale parziale				11,60
	2) SPESE DI TRASPORTO	si			0,23
	3) NOLO	si			0,23
					12,06
	4) Operaio Specializzato	ora	0,600	23,55	14,13
	Totale parziale				26,19
	5) Operaio Qualificato	ora	0,600	22,52	13,51
	Totale parziale				39,71
	6) SPESE GENERALI 15,00%				5,96
	Totale parziale				45,66
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				4,57
	Totale Euro				50,23
	Arrotondamento				-0,23
	Prezzo di applicazione Euro/cad 50,00				

	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE	UNITA' DI	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
15	ANALISI N.P.M.15				
	Formazione di punto di adduzione acqua calda e fredda eseguito con tubazioni in metal-plastico multistrato preisolato.	cad			
	1) Formazione di punto di adduzione acqua calda e fredda (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato preisolato con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di bagni o cucine, di qualsiasi natura e dimensione. Il prezzo considera lo sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione a partire dal collettore d'appartamento. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. per ogni apparecchio igienico	cad	1,00	10,00	10,00
	MATERIALE: Totale parziale				10,00
	2) SPESE DI TRASPORTO	si			0,20
	3) NOLO	si			0,20
					10,40
	4) Operaio Specializzato	ora	0,750	23,55	17,66
	Totale parziale				28,06
	5) Operaio Qualificato	ora	0,500	22,52	11,26
	Totale parziale				39,32
	6) SPESE GENERALI 15,00%				5,90
	Totale parziale				45,22
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				4,52
	Totale Euro				49,74
	Arrotondamento				0,26
	Prezzo di applicazione Euro/cad 50,00				

	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE	UNITA' DI	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
16	ANALISI N.P.M.16				
	Fornitura e posa in opera di COLLETTORE DI ZONA COMPLANARE fuso monoblocco con attacchi bilaterali. Corpo in ottone. derivazioni 8+8.	cad			
1)	Fornitura e posa in opera di COLLETTORE DI ZONA COMPLANARE fuso monoblocco con attacchi bilaterali. Corpo in ottone. Attacchi principali filettati F. Attacchi derivazioni 23 p. 1,5 M - ? 18 mm. Interasse principale 60 mm. Interasse derivazioni 40 mm. Pmax d'esercizio 10 bar. Campo di temperatura -10-110°C.Nei diametri e con il numero di derivazioni sotto indicate. Compresi:- collettore complanare- materiale vario di consumo (guarnizioni, ecc.); valvole di esclusione di testa, cassetta di contenimento collettori in lamiera verniciata, con telaio, raccordi a stringere per collegamento tubi di partenza - e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte; derivazioni 8+8.	cad	1,00	106,15	106,15
	MATERIALE: Totale parziale				106,15
2)	SPESE DI TRASPORTO	si			2,12
3)	NOLO	si			2,12
					110,40
4)	Operaio Specializzato	ora	1,000	23,55	23,55
	Totale parziale				133,95
5)	Operaio Qualificato	ora	1,150	22,52	25,90
	Totale parziale				159,84
6)	SPESE GENERALI 15,00%				23,98
	Totale parziale				183,82
7)	UTILE D'IMPRESA 10,00%				18,38
	Totale Euro				202,20
	Arrotondamento				0,00
	Prezzo di applicazione Euro/cad 202,20				

ARCA CAPITANATA

AGENZIA REGIONALE per la CASA e l'ABITARE

FONDO DI SVILUPPO E COESIONE 2007-2013 Regione Puglia - "Settore Aree Urbane - Città"

realizzazione di n° 8 alloggi di edilizia residenziale pubblica nel Comune di TRINITAPOLI (BT) in Via Pietro Nenni

Finanziamento: € 1.200.000,00

TIMBRO	IL PROGETTISTA ARCHITETTONICO (u.o. progettazione / appalti) ing. Antonio Verrastro	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO E VERIFICATORE DEL PROGETTO (resp. u.o. progettazione / appalti) arch. Anna Maria Tomasulo
	IL PROGETTISTA DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI ing. Antonio Falcone <i>Via Campanile 39 71043 Manfredonia (FG)</i>	IL DIRETTORE ARCA Capitanata (dirigente del Settore Tecnico) ing. Vincenzo De Devitiis

TAVOLA S.AP	TITOLO Analisi prezzi - strutture	DATA 18 maggio 2016
AGGIORNAMENTI	L'IMPRESA	IL DIRETTORE DEI LAVORI
RIF.		

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISITE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	ANALISI N.P.S.01				
	Barriera al vapore	mq			
	1) Fornitura e posa in opera di polietilene, con peso pari a circa 2,5 kg/mq, avente funzione di strato separatore tra il piano di fondazione ed il magrone, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm	mq	1,00	0,67	0,67
	MATERIALE: Totale parziale				0,67
	2) SPESE DI TRASPORTO	no			0,00
	3) NOLI	no			0,00
					0,67
	4) Operaio Specializzato - 4a categoria	ora	0,000	28,70	0,00
	Totale parziale				0,67
	5) Operaio Qualificato - 3a categoria	ora	0,009	26,64	0,23
	Totale parziale				0,90
	6) SPESE GENERALI 15,00%				0,13
	Totale parziale				1,03
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				0,10
	Totale Euro				1,13
	Arrotondamento				0,00
Prezzo di applicazione Euro/mq 1,13					

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISITE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
2	ANALISI N.P.E.02				
	Casserature per travi, pilastri e pareti	mq			
	1) Fornitura e posa in opera di casserature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate, pareti e setti ; realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 mt di altezza dal piano di appoggio, compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a mt 4: - casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a mt. 4	mq	1,00	5,50	5,50
	MATERIALE: Totale parziale				5,50
	2) SPESE DI TRASPORTO 2%	si			0,11
	3) NOLI	no			0,00
					5,61
	4) Operaio Specializzato - 4a categoria	ora	0,210	28,70	6,03
	Totale parziale				11,64
	5) Operaio Qualificato - 3a categoria	ora	0,249	26,64	6,63
	Totale parziale				18,27
	6) SPESE GENERALI 15,00%				2,74
	Totale parziale				21,01
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				2,10
	Totale Euro				23,11
	Arrotondamento				-0,01
	Prezzo di applicazione Euro/mq 23,10				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
3	ANALISI N.P.S.03 Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di calcestruzzo del tipo B450 C	kg			
	1) Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di calcestruzzo, del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.	kg	1,00	0,70	0,70
	MATERIALE: Totale parziale				0,70
	2) SPESE DI TRASPORTO	no			0,00
	3) NOLO	no			0,00
					0,70
	4) Operaio Specializzato - 4a categoria	ora	0,000	28,70	0,00
	Totale parziale				0,70
	5) Operaio Qualificato - 3a categoria	ora	0,017	26,64	0,45
	Totale parziale				1,15
	6) SPESE GENERALI 15,00%				0,17
	Totale parziale				1,33
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				0,13
	Totale Euro				1,46
	Arrotondamento				-0,01
	Prezzo di applicazione Euro/kg 1,45				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
4	ANALISI N.P.S.04 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo preconfezionato per strutture non precomprese di fondazione	mc			
	1) Fornitura e posa in opera di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, eseguito con pompa compreso il nolo della stessa, compreso la vibratura mediante vibratore ad immersione, il noleggio del vibratore e consumo di energia elettrica o combustibile, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C28/35	mc	1,00	64,00	64,00
	MATERIALE: Totale parziale				64,00
	2) SPESE DI TRASPORTO	si			1,28
	3) NOLI	si			1,28
					66,56
	4) Operaio Specializzato - 4a categoria	ora	0,583	28,70	16,73
	Totale parziale				83,29
	5) Operaio Qualificato - 3a categoria	ora	0,583	26,64	15,53
	Totale parziale				98,82
	6) SPESE GENERALI 15,00%				14,82
	Totale parziale				113,65
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				11,36
	Totale Euro				125,01
	Arrotondamento				-0,01
	Prezzo di applicazione Euro/mc 125,00				

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
5	ANALISI N.P.S.05				
	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo preconfezionato per strutture non precomprese in elevazione	mc			
	1) Fornitura e posa in opera di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 20 mm, Cl 0.4, per strutture non precomprese di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala) eseguito con pompa compreso il nolo della stessa, compreso la vibratura mediante vibratore ad immersione, il noleggio del vibratore e consumo di energia elettrica o combustibile, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104). - Classe di resistenza a compressione minima C32/40	mc	1,00	70,00	70,00
	MATERIALE: Totale parziale				70,00
	2) SPESE DI TRASPORTO	si			1,40
	3) NOLI	si			1,40
					72,80
	4) Operaio Specializzato - 4a categoria	ora	0,583	28,70	16,73
	Totale parziale				89,53
	5) Operaio Qualificato - 3a categoria	ora	0,583	26,64	15,53
	Totale parziale				105,06
	6) SPESE GENERALI 15,00%				15,76
	Totale parziale				120,82
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				12,08
	Totale Euro				132,90
	Arrotondamento				0,00
Prezzo di applicazione					
Euro/mc 132,90					

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
6	ANALISI N.P.S.06				
	Fornitura e posa in opera di solaio latero-cementizio	mq			
	1) Solaio piano in laterizio e cemento armato, per luci 4 ÷ 6 m, composto da pignatte interposte a travetti prefabbricati monotrave 9 x 12 cm in cemento armato precompresso,a massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte idoneo al particolare uso richiesto, escluso tutto l'acciaio delle armature integrative: per altezza totale 25 cm.	mq	1,00	14,00	14,00
	MATERIALE: Totale parziale				14,00
	2) SPESE DI TRASPORTO	no			0,00
	3) NOLI	no			0,00
					14,00
	4) Operaio Specializzato - 4a categoria	ora	0,300	28,70	8,61
	Totale parziale				22,61
	5) Operaio Qualificato - 3a categoria	ora	0,283	26,64	7,54
	Totale parziale				30,15
	6) SPESE GENERALI 15,00%				4,52
	Totale parziale				34,67
	7) UTILE D'IMPRESA 10,00%				3,47
	Totale Euro				38,14
	Arrotondamento				0,01
	Prezzo di applicazione Euro/mq 38,15				