

1) NP-01 Fornitura e posa in opera di scossalina prevernitiaca dello spessore 8/10, e quant'altro occorre compresi oneri e magisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP_Q_2° LIVELLO	operaio 2° livello (AG)	h	22,49	0,1	2,25
SCOSSALINA	Scossalina sagomata a cappellotto in acc	m	6,50	1	6,50
OP_C_1°LIVELL O	operaio 1° livello Ance (AG)	h	20,34	0,1	2,03
TOTALE					10,78
13.64% SPESE GENERALI SU € 10,78					1,47
10% UTILE IMPRESA SU € 12,25					1,23
PREZZO					13,48
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					13,48

2) NP-02 Fornitura e posa in opera di canalina per doccia della lunghezza di 1000mm, ideate per lo scarico in ambienti doccia di qualsiasi tipo, ad uso per palestre o impianti sportivi.
Eseguite in pvo o pead spessore variabile, sono dotate di aletta perimetrale per permettere un ottimo sigillo con la guaina impermeabilizzante. La griglia in pvc o pead, con la possibilità di orientare lo scarico a 360° e altresì possibile nel caso si voglia ridurre la profondità nel punto di scarico farlo applicando solo il tubo eliminando il sifone. Dimensioni canalina in mm: 130 x 1000, nel prezzo sono altresì comprese le opere murarie, gli allacciamenti ai punti di scarico , già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP_C_1°LIVELLO	operaio 1° livello Ance (AG)	h	20,34	0,3	6,10
OP_Q_2°LIVELLO	operaio 2° livello (AG)	h	22,49	0,3	6,75
CANALINA DOCCIA 1000	Canalina per doccia lunghezza 1000mmId	cad	85,00	1	85,00
3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture no	m ³	124,00	0,03	3,72
MAT. GEN	Materiale di consumo		1,00	2	2,00

TOTALE

103,57

13.64% SPESE GENERALI SU € 99,85

13,62

10% UTILE IMPRESA SU € 113,47

11,35

PREZZO

128,54

PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad

128,54

3) NP-03 Fornitura e posa in opera di miscelatore per doccia compreso braccio e diffusore snodabile.
 Il prezzo di applicazione è comprensivo di opere murarie, gli allacci ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP_C_1°LIVELLO	operaio 1° livello Ance (AG)	h	20,34	0,5	10,17
OP_S_3°LIVELLO	operaio 3° livello (AG)	h	24,16	0,5	12,08
MAT. GEN	Materiale di consumo		1,00	1	1,00
MISCELATORE DOCCIA	Miscelatore per doccia comprensivo di di	cad	60,00	1	60,00
TOTALE					83,25
13.64% SPESE GENERALI SU € 83,25					11,36
10% UTILE IMPRESA SU € 94,61					9,46
PREZZO					104,07
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					104,07

- 4) NP-04 Fornitura e collocazione di pavimento sportivo vinilico composto da uno strato di usura in PVC omogeneo calandrato e pressato, opaco ed antisdrucchiolevole, con finitura poliuretanica superficiale trasparente foto reticolata, di spessore mm. 2,0, accoppiato ad un sottofondo elastico espanso costituito da schiuma poliuretanica a celle aperte di mm.6,0 con densità e durezza appositamente modulate per garantire determinati valori di assorbimento degli urti, ritorno di energia, elasticità, isolamento acustico e capacità portante. Il prodotto finale si presenta con una superficie gofrata, opaca e antiriflesso dello spessore totale di mm. 8,0, nel formato teli di altezza cm. 195 e lunghezza massima pari a ml. 21,00 con un peso complessivo di 4,8 kg/mq. La pavimentazione è provvista di marcatura CE, ed è conforme alla normativa EN14904 (tipo 1) e alla normativa EN13501-1 (classe al fuoco Bfl-S1); inoltre il manto viene riconosciuto idoneo e certificato dalle seguenti Federazioni Internazionali:
- FIVB (Federazione pallavolo);
 - IHF (Federazione pallamano);
 - FIBA (Federazione pallacanestro) Level 2 e 3;
 - BWF (Federazione badminton).
- e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP_C_1°LIVELLO	operaio 1° livello Ance (AG)	h	20,34	0,15	3,05
OP_Q_2°LIVELLO	operaio 2° livello (AG)	h	22,49	0,15	3,37
PAVIMENTO SPORTIVO	Pavimento sportivo vinilico composto da	m ²	24,00	1	24,00
COLLANTE POLIURETANI	collante poliuretanico per pavimentazion	Kg	3,00	0,53	1,59
TOTALE					32,01
13.64% SPESE GENERALI SU € 32,01					4,37
10% UTILE IMPRESA SU € 36,38					3,64
PREZZO					40,02
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					40,02

5) NP-05 formazione di segnature per delimitazione campi da gioco con idonea vernice.					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP_C_1°LIVELLO	operaio 1° livello Ance (AG)	h	20,34	0,03	0,61
OP_Q_2°LIVELLO	operaio 2° livello (AG)	h	22,49	0,03	0,67
VERNICE PER SEGNATUR	vernice per segnature resa 0.03 per ml	Kg	6,50	0,03	0,195
TOTALE					1,475
13.64% SPESE GENERALI SU € 1,48					0,202
10% UTILE IMPRESA SU € 1,68					0,168
PREZZO					1,85
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					1,85

- 6) NP-06 Fornitura e posa in opera di porte in ferro classe 0 delle dimensioni 120*220 cm.
Realizzate in profilato normale quadro, tondo, angolare ad uno o più battenti con o senza sopra-
luce fisso o apribile, fornito e posto in opera comprese il gocciolatoio, le staffe, le cerniere in acciaio con rondelle, le serrature tipo yale a tre chiavi; ogni altro accessorio necessario; le opere murarie; la verniciatura con una mano di antiruggine e due mani di vernice.
Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP_C_1°LIVELLO	operaio 1° livello Ance (AG)	h	20,34	0,8	16,27
OP_Q_2°LIVELLO	operaio 2° livello (AG)	h	22,49	0,8	17,99
PORTONCINO IN FERRO	Porte in ferro classe 0 delle dimensioni	cad	519,91	1	519,91
MAT. GEN.	materiale generale di consumo	cad	1,00	6,08	6,08

TOTALE

560,25

13.64% SPESE GENERALI SU € 560,25

76,42

10% UTILE IMPRESA SU € 636,67

63,67

PREZZO

700,34

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

700,34

7) NP-07	Fornitura e messa in opera di armadio elettrico generale realizzato e assemblato con i componenti di seguito indicati :				
	Articolo Descrizione / Nota				
	70000MO Mas - supporto per morsettiera orizzontale- Pezzi 1-				
	92070C Mas MDX 800 - pannelli lat pieni h=1400 - Pezzi 1 -				
	92670P Mas MDX 800 - set profilati resina 600x1400 Pezzi 1				
	92673 Mas MDX 800 - armadio 600x1400mm Pezzi 1				
	93600/35 Mas - guida DIN 35 2 posizioni L=600 Pezzi 6 8				
	9530 Mas - pannello cieco 600x200 Pezzi				
	9531/24 Mas - pannello 24 din 600x200 Pezzi 6				
	E80FP Btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm Pezzi 1				
	F1/500 Btdin - voltmetro analogico 500Vac Pezzi 1				
	F10A/4 Btdin - scaricatore sovratens 15kA 4P 230V Pezzi 1				
	F2/1000 Btdin - amperometro analogico su T.A. 5A - 1000A Pezzi 1 8				
	F2/100S Btdin - scala 100A per amperometro F2/1000 Pezzi 1				
	F6A/4 Btdin - commutatore amperometrico 4 posiz Pezzi 1				
	F6V/7 Btdin - commutatore voltmetrico 7 posizioni Pezzi 1				
	F8/100 Btdin - TA 100/5A diametro interno 21mm Pezzi 3				
	F81N/16 Btdin60 - magnetot. 1 Polo+N curva C 16A 6kA Pezzi 2				
	F81NH/20 Btdin100 - magnetot. 1 Polo+N curva C 20A 10kA Pezzi 2				
	F81NH/25 Btdin100 - magnetot. 1 Polo+N curva C 25A 10kA Pezzi 1				
	F81NH/6 Btdin100 - magnetot. 1 Polo+N curva C 6A 10kA Pezzi 1				
	F84H/10 Btdin100 - magnetot. 4 Poli curva C 10A 10kA Pezzi 1				
	F84H/100 Btdin100 - magnetot. 4 Poli curva C 100A 10kA Pezzi 1				
	F84H/16 Btdin100 - magnetot. 4 Poli curva C 16A 10kA Pezzi 4				
	F84H/20 Btdin100 - magnetot. 4 Poli curva C 20A 10kA Pezzi 1				
	F84H/32 Btdin100 - magnetot. 4 Poli curva C 32A 10kA Pezzi 1				
	F84H/63 Btdin100 - magnetot. 4 Poli curva C 63A 10kA Pezzi 1				
	F84H/80 Btdin100 - magnetot. 4 Poli curva C 80A 10kA Pezzi 1				
	F84HD/16 Btdin100 - magnetot. 4 Poli curva D 16A 10kA Pezzi 1				
	F881N/10 Btdin60 - magnetot. 1 Polo+N curva C 10A 6kA Pezzi 5				
	F881N/6 Btdin60 - magnetot. 1 Polo+N curva C 6A 6kA Pezzi 1				
	G23/32AC Btdin - mod.diff.tipo AC 2 Poli 32A 30mA-2Mod Pezzi 1				
	G24/32AC Btdin - mod.diff.tipo AC 2 Poli 32A 300mA-2Mod Pezzi 1				
	G43/32AC/2 Btdin - mod.diff.tipo AC 4 Poli 32A 30mA-2Mod Pezzi 2				
	G43/63AC Btdin - mod.diff.tipo AC 4 Poli 63A 30mA-4Mod Pezzi 1				
	G8813/16AC Btdin60 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 16A 30mA Pezzi 3				

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP_C_1°LIVELLO	operaio 1° livello (AG)	h	20,34	4	81,36
OP_S_3°LIVELLO	operaio 3° livello (AG)	h	24,16	4	96,64
ARMADIO ELETTRICITÀ GENERALE	armadio elettrico generale realizzato e	cad	1.257,00	1	1.257,00
MAT. GEN	Materiale di consumo		1,00	4,95	4,95
TOTALE					1.439,95
13.64% SPESE GENERALI SU € 1.439,95					196,41
10% UTILE IMPRESA SU € 1.636,36					163,64
PREZZO					1.800,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.800,00

8) NP-08 Fornitura e messa in opera di centralina sottocontatore realizzata e assemblato con i componenti di seguito indicati :
 Articolo Descrizione / Nota
 80FP Btdin - involucro e stecca da 20 falso polo da 9mm -Pezzi 1-
 T7014A/100 Mega MA125 - magnetot 4 Poli 100A 16kA- Pezzi 1 -
 T7042/125 Mega M125 - GS125 diff. lat. 0,03-3A 125A - Pezzi 1 -
 Il tutto perfettamente assemblato ,perfettamente funzioante e compreso di certificazione secondo normativa vigente .

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
CENTRALINA SOTTOCONT	centralina sottocontatore realizzata e	cad	464,61	1	464,61
OP_C_1°LIVELLO	operaio 1° livello Ance (AG)	h	20,34	0,5	10,17
OP_S_3°LIVELLO	operaio 3° livello (AG)	h	24,16	0,5	12,08
MAT. GEN	Materiale di consumo		1,00	3	3,00
TOTALE					489,86
13.64% SPESE GENERALI SU € 489,86					66,82
10% UTILE IMPRESA SU € 556,68					55,67
PREZZO					612,35
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					612,35

9) NP-09	Fornitura e messa in opera di quadro centrale termoidraulica realizzato e assemblato con i componenti di seguito indicati : Articolo Descrizione / Nota U.M.- Q. tà - F311N Btdin - portafusibile sezionabile 1P+N 20A - Pezzi 1 - F40R Btdin - spia luminosa color rosso - Pezzi 1 - F72/16N Btdin - sezionatore accessoriabile 2 Poli 16A - Pezzi 4 - F881NA/10 Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 10A 4,5kA Pezzi 1 F881NA/16 Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 16A 4,5kA Pezzi 1 F881NA/6 Btdin45 - magnetot. 1 Polo+N curva C 6A 4,5kA Pezzi 3 G8813A/20AC Btdin45 - magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 20A 30mA Pezzi 1 T/4 Fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A Pezzi 1 Il tutto perfettamente assemblato ,perfettamente funzioanante e compreso di certificazione secondo normativa vigente .
----------	---

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP_C_1°LIVELLO	operaio 1° livello Ance (AG)	h	20,34	2	40,68
OP_S_3°LIVELLO	operaio 3° livello (AG)	h	24,16	2	48,32
QUADR CENTR TERMOIDR	quadro centrale termoidraulica realizza	cad	152,00	1	152,00
MAT. GEN.	materiale generale di consumo	cad	1,00	3	3,00
TOTALE					244,000
13.64% SPESE GENERALI SU € 244,00					33,28
10% UTILE IMPRESA SU € 277,28					27,73
PREZZO					305,01
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					305,01

10) NP-10 Fornitura e messa in opera di centralina alimentazione del generatore di calore ,realizzata con i seguenti componenti sottoindicati :
 Articolo Descrizione / Nota U.M.- Q. tà -
 involucro e accessori pezzi 1-
 G8843A/16AC Btdin45 - magn. diff. tipo AC 4 Poli 16A 30mA -Pezzi 1 -
 Il tutto perfettamente assemblato ,perfettamente funzioante e compreso di certificazione secondo normativa

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP_C_1°LIVELLO	operaio 1° livello Ance (AG)	h	20,34	0,2	4,07
OP_S_3°LIVELLO	operaio 3° livello (AG)	h	24,16	0,2	4,83
CENTR GENERATORE	Centralina alimentazione del generatore	cad	190,00	1	190,00
MAT. GEN.	materiale generale di consumo	cad	1,00	3	3,00
TOTALE					201,90
13.64% SPESE GENERALI SU € 201,90					27,54
10% UTILE IMPRESA SU € 229,44					22,94
PREZZO					252,38
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					252,38

11) NP-11 Fornitura e messa in opera di pulsante per interruzione di emergenza dell'alimentazione elettrica ,realizzato con :Isolamento classe II Glow Wire Test: 650 °C ,Stabilità dimensionale in funzionamento continuo: da -20 °C a 85 °C ,Resistente agli agenti chimici (acqua, soluzioni saline, acidi, basi e olii minerali) ed atmosferici. Elevata resistenza ai raggi UV.
Portina frontale con vetro frangibile 0,75 J (IK05)
Realizzazione in conformità alla Norma CEI 23-48 e IEC 670.
Possibilità di installazione in ambienti a maggior rischio in caso di incendio (Norma CEI 64-8 parte 7 sez. 751) e in ambienti AD-FT (Norma CEI 64-2 IV edizione).
IL tutto completo e perfettamente funzionante

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP_C_1°LIVELLO	operaio 1° livello Ance (AG)	h	20,34	0,5	10,17
OP_S_3°LIVELLO	operaio 3° livello (AG)	h	24,16	0,4	9,66
MAT. GEN.	materiale generale di consumo	cad	1,00	1	1,00
PULSANTE EMER ELET	pulsante per interruzione di emergenza	cad	27,00	1	27,00
TOTALE					47,83
13.64% SPESE GENERALI SU € 47,83					6,52
10% UTILE IMPRESA SU € 54,35					5,44
PREZZO					59,79
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					59,79

12) NP-12 Fornitura e messa in opera dicanalina portacavi in PVC ,del tipo fissabile a parete con tasselli già predisposti i
 fori di fissaggio ,canala con coperchio fissaggio ad incastro, per
 installazioni cavi elettrici, coassiali, di rete ecc. ,a normative Cee ; di dimensioni 40*25mm
 compreso di accessori quali ,giunti ,angoli, terminali , e scatola derivazione per allacciamento proiettore
 030110 DLP-MINICANALE 40X25 1 SCOMPARTO BIANCO -Metri 2 -
 030286 DLP-ANGOLO INT/EST XMINI 40X25 BIANCO-Pezzi 1-
 030288 DLP-ANGOLO PIANO XMINI 40X25 BIANCO - Pezzi 1-
 030898 DLP-ELEMENTO DI FISSAGGIO PER MINICANALI Pezzi 1
 031647 DLP-Adattatore in testa x minicanale 40x20 Pezzi 1
 033607 DLP-giunto coperchio minicanale 40x25 Pezzi 1
 030988 DLP-Scatola derivazione H.50 bianco Pezzi 1

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP_C_1°LIVELLO	operaio 1° livello Ance (AG)	h	20,34	0,3	6,10
OP_S_3°LIVELLO	operaio 3° livello (AG)	h	24,16	0,3	7,25
CANALINA PORTACAVI	canalina portacavi in PVC ,del tipo fiss	cad	18,00	1	18,00
MAT. GEN.	materiale generale di consumo	cad	1,00	1	1,00
PIATTAFORMA ELEVATRI	piattaforma sviluppabile o sollevatore	h	30,00	0,3	9,00
TOTALE					41,35
13.64% SPESE GENERALI SU € 41,35					5,64
10% UTILE IMPRESA SU € 46,99					4,70
PREZZO					51,69
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					51,69

13) NP-13 Fornitura e messa in opera dicanalina portacavi in PVC ,del tipo fissabile a parete con tasselli già predisposti i fori di fissaggio ,canala con separatore, con coperchio fissaggio ad incastro, per installazioni cavi elettrici, coassiali, di rete ecc. ,a normative Cee ; di dimensioni 60*20mm compreso di accessori quali ,giunti ,angoli, terminali , e scatola derivazione

030114 DLP-MINICANALE 60X20 MULTICOMPARTI BIANCO-Metri 2 -
 030291 DLP-ANGOLO INTERNO X MINI 60X20 BIANCO - Pezzi 1 -
 030292 DLP-ANGOLO ESTERNO X MINI 60X20 BIANCO- Pezzi 1
 030293 DLP-ANGOLO PIANO X MINI 60X20 BIANCO Pezzi 1
 030326 DLP-SCATOLA DI DERIV.110X110 BIANCO Pezzi 1
 030898 DLP-ELEMENTO DI FISSAGGIO PER MINICANALI Pezzi 1
 031645 DLP-Adattatore in testa x minicanale 60x20 Pezzi 1

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP_C_1°LIVELLO	operaio 1° livello Ance (AG)	h	20,34	0,3	6,10
OP_S_3°LIVELLO	operaio 3° livello (AG)	h	24,16	0,3	7,25
CANAL PORTACAVI +	canalina portacavi in PVC ,del tipo fiss	cad	20,00	1	20,00
MAT. GEN.	materiale generale di consumo	cad	1,00	1	1,00
PIATTAFORMA ELEVATRI	piattaforma sviluppabile o sollevatore	h	30,00	0,3	9,00
TOTALE					43,35
13.64% SPESE GENERALI SU € 43,35					5,91
10% UTILE IMPRESA SU € 49,26					4,93
PREZZO					54,19
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					54,19

14) NP-14 Fornitura e posa in opera di gabbia di protezione in tondino di acciaio plastificato per la protezione antiurto .					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP_C_1°LIVELLO	operaio 1° livello Ance (AG)	h	20,34	0,1	2,03
OP_S_3°LIVELLO	operaio 3° livello (AG)	h	24,16	0,1	2,42
MAT. GEN.	materiale generale di consumo	cad	1,00	0,75	0,75
GABBIA DI PROTEZION	gabbia di protezione in tondino di accia	cad	22,00	1	22,00
TOTALE					27,20
13.64% SPESE GENERALI SU € 27,20					3,71
10% UTILE IMPRESA SU € 30,91					3,09
PREZZO					34,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					34,00

15) NP-15 Realizzazione di Solaio Piano in Lamiera grecata e calcestruzzo collaborante
 Il solaio di altezza complessiva di 10 cm sarà fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in carpenteria metallica (da compensarsi a parte) e sarà costituito da:
 Lamiera grecata H=55mm s 8/10 mm
 soletta collaborante h =4.5 cm
 Armatura con rete metallica da 8mm passo 20
 Il prezzo di applicazione è comprensivo di agganci, saldature, tagli a misura, minuteria, rete elettrosaldata, conglomerato cementizio e spianata di malta e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.
 Sono esclusi eventuali connettori metallici da compensarsi a parte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP_C_1°LIVELLO	operaio 1° livello Ance (AG)	h	20,34	0,25	5,09
OP_Q_2°LIVELLO	operaio 2° livello (AG)	h	22,49	0,25	5,62
LAMIERA GRECATA 8MM	Lamiera Grecata Per solai collaboranti i	m ²	16,04	1	16,04
3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'accia	kg	2,04	2,22	4,53
3.1.2.10	Conglomerato cementizio per strutture	m ³	163,90	0,045	7,38
TOTALE					38,66
13.64% SPESE GENERALI SU € 26,75					3,65
10% UTILE IMPRESA SU € 30,40					3,04
PREZZO					45,35
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					45,35

- 16) NP-16 Realizzazione di isolamento termico su soletta della copertura piana composta dai seguenti strati:
- Strato 1) barriera antivapore del peso di 180 g/mq in polipropilene (PP) dello spessore di 0,9 mm, impermeabile all'acqua ed altamente traspirante.
 - Strato 2) pannello di polistirene estruso dello spessore di 50 mm superfici lisce e due bordi laterali lunghi ad incastro, due bordi laterali dritti. A marchiatura CE EN 13164. Resistenza termica Rd alla Tm=10°C 1,50 mqK/W; reazione al fuoco Euro classe E;
 - Strato 3) massetto isolante confezionato per mc di sabbia con 250 Kg di cemento tipo 32.5 con aggiunta di areante, armato con rete estrusa in polipropilene (PP) con funzione antifessurativa. La rete bi-orientata ha maglia quadrangolare ed è caratterizzata da inerzia chimica, fisica e biologica. Le giunzioni tra i due ordini di fili devono essere parte integrante della struttura della rete e non devono essere ottenute per intreccio o saldatura dei singoli fili. Il materiale dovrà corrispondere in ogni aspetto alle seguenti caratteristiche:
- | | | |
|--|------|-------|
| apertura maglia | mm | 42x27 |
| resistenza max a trazione MD (ISO 10319) | kg/m | 930 |
| resistenza max a trazione TD (ISO 10319) | kg/m | 1.700 |
| allungamento a trazione MD (ISO 10319) | % | 16 |
| allungamento a trazione TD (ISO 10319) | % | 13 |
| peso unitario (ISO 9864) | g/m2 | 160 |
| spessore (ISO 9863) | mm | 3,2 |
- Strato 4) guaina impermeabile dello spessore di 4 mm ottenute per coestruzione di una miscela di speciale formulazione elastomerica, ottenuta da una dispersione complessa di gomme e copolimeri elastofinici in bitumi distillati selezionati e di un'armatura in "non tessuto" di poliestere stabilizzato posta nello spessore della membrana, in completa sinergia con la stessa; autoprotetta da scaglie di ardesia.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP_C_1°LIVELLO	operaio 1° livello Ance (AG)	h	20,34	0,35	7,12
OP_Q_2°LIVELLO	operaio 2° livello (AG)	h	22,49	0,35	7,87
BARRIERA ANTIVAPOR	Barriera antivapore del peso di 180 g/mq	m ²	0,90	1	0,90
PANNELLO VENTILATO	Pannello di polistirene estruso dello sp	m ²	8,00	1	8,00
12.2.2	Fornitura e posa in opera di massetto is	m ³	212,30	0,04	8,49
GUAINA ARDESATA	Guaina Ardesiata dello spessore di 4	m ²	6,70	1	6,70
TOTALE					39,08
13.64% SPESE GENERALI SU € 30,59					4,17
10% UTILE IMPRESA SU € 34,76					3,48
PREZZO					46,73
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					46,73

17) NP-17 Fornitura e posa in opera di struttura per la copertura in legno lamellare (dimensioni esterne campo 24,00 x 44,00 x 10,50) con manto di copertura in PVC composto da:

- struttura principale costituita da 8 archi in legno lamellare, a 2 cerniere, di sezione 80x24 cm, fissati alle fondazioni tramite piastre zincate a caldo precedentemente inserite nei getti;
- struttura secondaria costituita da file di arcarecci in legno lamellare, di idonea sezione, fissate agli archi principali tramite idonee scarpette con chiodi antistrappo tipo Hanker;
- n. 2 file di pensiline longitudinali a q. +2,50 in legno lamellare di idonea sezione, fissate agli archi principali tramite idonee piastre, atte a sostenere le aperture scorrevoli laterali con speciali binari;
- tutta la struttura in legno lamellare, principale e secondaria, sarà realizzata con l'impiego di conifera europea di 1° e 2° scelta, con spessore max delle lamelle di mm. 33, incollate con colle di tipo omologato, protette con impregnante antifungo e antimuffa dato a pennello tipo xiladecor nei colori a scelta della D.L.;
- le normative di riferimento per quanto riguarda la struttura in legno lamellare sono le seguenti:

DIN 4074
DIN 1052
DIN 68141/EN 302
EUROCODICE 5 UNI EN1995-1-1-2005
NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI D.M. 14/01/2008

- le caratteristiche tecniche della struttura saranno:

Tensione ammissibile a flessione = 14 n/mm².

Tensione ammissibile a compressione longitudinale= 11 N/mm²

Tensione ammissibile a compressione trasversale = 2,5 N/mm².

Tensione ammissibile a taglio longitudinale = 0,9 N/mm².

Tensione ammissibile a taglio trasversale= 1,2 N/mm²

Modulo elastico parallelo alle fibre = 11.000 N/mm²

Modulo elastico ortogonale alle fibre = 300 N/mm²

Modulo elastico tangenziale = 500 N/mm².

- le parti metalliche di collegamento e controventatura saranno realizzate in ferramenta standard di tipo conforme norma DIN 1052-2 e in acciaio tipo S235 con grado di tensione ammissibile a trazione o compressione pari a :

160 N/mm². per t minore o uguale a 40 mm:

140 N/mm². per t maggiore a 40 mm.

Allo scopo di assicurare la massima protezione agli agenti atmosferici, tutte le parti metalliche, dopo le lavorazioni, saranno trattate di zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso secondo la norma UNI 5744-66; gli elementi di giunzione della struttura dovranno essere realizzati con bulloni classe 8.8 con:

- tensione ammissibile per taglio = 190 N/mm².

- tensione ammissibile per trazione = 280 N/mm².

- telo copertura realizzato mediante l'utilizzo di una monomembrana di telo in PVC in tessuto di Trevira ad alta tenacità rivestito su ambo le facce con PVC, del peso di gr. 720/mq. ignifuga classe 2.

La sagomatura dei teli secondo i prototipi di progetto viene realizzata mediante uno speciale programma di taglio computerizzato, per conferire al telo tutte le tensioni ammissibili; la saldatura viene eseguita in laboratorio con saldatrice elettronica ad alta frequenza con sovrapposizione di almeno cm. 6 con inserimento nei punti di tesatura di idonei rinforzi.

Il pensionamento del telo avviene su tutto il perimetro a q. +2,50 mt. tramite inserimento nello stesso in idonee sacche di tubo zincato 33 x 3,5 con speciali ganci a barre filettate o cricchetti a nastro fissati alla pensilina con golfari e bulloni.

Le caratteristiche principali del telo di copertura sono le seguenti:

Membrana esterna 720 gr./mq

	DIN	PES
PES		
Tessuto di supporto	60001	
Titolo del filo	53830	DTEX 1100
Filo ordito-trama	53853	N. 9x19
Peso tessuto di supporto	53854	g./m ² . 200
Peso spalmatura di PVC	53352	g./m ² . 520
Peso totale	53352	g./m ² . 720
Spessore finale	53353	60/100
Resistenza alla trazione ordito		
Allungamento ordito	53354	N/ 5 cm. 3000
all. 24%		

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	Resistenza alla trazione trama				
	Allungamento trama all. 30%	53354		N/5 cm.	3000
	Resistenza alla lacerazione ordita	53363	N	300	
	Resistenza alla lacerazione trama	53363	N	300	
	Stabilità dimensionale		%	1	
	Resistenza al freddo	53361	°C	-30°	
	Resistenza al caldo	53361	°C	+70°	
	Resistenza alla fiamma			CL 2	
	Resistenza ai solventi	51635			RESISTENTE
	RESISTENTE				
	Solidità alla luce	54004	VALORE	6	
	Resistenza ai piegamenti	53359	N.	100.000	
	Impermeabilità	53886			IMPERMEABILITA'
	IMPERMEA BILITA'				
	Adesione della saldatura al tessuto	53357	N/2 cm.		40
	Tolleranza valori ± 5%				
<p>La Struttura di copertura in legno lamellare avrà Classe I di resistenza al fuoco</p> <p>Il prezzo di applicazione è comprensivo di trasporto, posa con mezzi di sollevamento, serie completa di carperie e tiranterie per il montaggio e fissaggio della struttura, bulloneria, tubi, canaline zincate opere murarie e quant'altro occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>					
OP_C_1°LIVELLO	operaio 1° livello Ance (AG)	h	20,34	56	1.139,04
OP_Q_2°LIVELLO	operaio 2° livello (AG)	h	22,49	56	1.259,44
OP_S_3°LIVELLO	operaio 3° livello (AG)	h	24,16	56	1.352,96
STRUTTRA LEGNO LAMEL	Copertura in legno lamellare costituita	cad	52.097,13	1	52.097,13
PIATTAFORMA ELEVATRI	piattaforma sviluppabile o sollevatore	h	30,00	56	1.680,00
TELO POLIVALENTE	MANTO DI COPERTURA IN PVC 1) telo cope	cad	36.467,99	1	36.467,99
TOTALE					93.996,56
13.64% SPESE GENERALI SU € 93.996,56					12.821,13
10% UTILE IMPRESA SU € 106.817,69					10.681,77
PREZZO					117.499,46
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					117.499,46

18) NP-18 Fornitura e posa in opera di porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra sinistra con battente in doppia lamiera 10/10 zincaro verniciato a polvere dello spessore totale di 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo esterno e isolamento in lana minerale $K = 2.1 \text{ W/mqK}$, telaio in acciaio zincato a caldo da 2.5 mm di spessore con guarnizione di battuta su tre lati.
 il perzzo di applicazione è altresì comprensivo di telaio in acciaio munito di zanche per il fissaggio al muro, serratura incassata, il maniglione antipánico, la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa, la verniceatura standard con mano di vernice epossidica, le opere murarie di fissaggio. E quant'altro occorra a dare l'operafinita a perfetta regola d'arte.
 Dimensioni LxH = 1000 x 2200

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP_C_1°LIVELLO	operaio 1° livello Ance (AG)	h	20,34	1	20,34
OP_Q_2°LIVELLO	operaio 2° livello (AG)	h	22,49	1	22,49
PORTA EMERGENZA	Porta per esterni in acciaio con apertur	cad	330,16	1	330,16
TOTALE					372,99
13.64% SPESE GENERALI SU € 372,99					50,88
10% UTILE IMPRESA SU € 423,87					42,39
PREZZO					466,26
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					466,26

- 19) NP-19 Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da:
- n. 1 pompa centrifuga multistadio verticale con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica;
 - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati;
 - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone;
 - n. 1 serbatoio autoclave a membrana da 25 litri;
 - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato;
 - manometro;
 - basamento in lamiera di acciaio zincato.
- Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.
Gruppo con 1 pompa avente:
portata 3-6 m³/h - prevalenza 28÷18 m c.a.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP_C_1°LIVELLO	operaio 1° livello Ance (AG)	h	20,34	2	40,68
OP_S_3°LIVELLO	operaio 3° livello (AG)	h	24,16	2	48,32
GRUPPO PRESSURIZZAZIONE	Gruppo di pressurizzazione per impianto	cad	503,00	1	503,00
TOTALE					592,000
13.64% SPESE GENERALI SU € 592,00					80,75
10% UTILE IMPRESA SU € 672,75					67,28
PREZZO					740,03
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					740,03

20) NP-20 Realizzazione di manto di copertura piana composta dai seguenti strati:
 - Strato 1) massetto isolante confezionato per mc di sabbia con 250 Kg di cemento tipo 32.5 con aggiunta di areante, armato con rete estrusa in polipropilene (PP) con funzione antifessurativa.
 -Strato 2) guaina impermeabile dello spessore di 4 mm ottenute per coostrusione di una mescola di speciale formulazione elastomerica, ottenuta da una dispersione complessa di gomme e copolimeri elastofinici in bitumi distillati selezionati e di un'armatura in "non tessuto" di poliestere stabilizzato posta nello spessore della membrana, in completa sinergia con la stessa; autoprotetta da scaglie di ardesia.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP_C_1°LIVELLO	operaio 1° livello Ance (AG)	h	20,34	0,3	6,10
OP_Q_2°LIVELLO	operaio 2° livello (AG)	h	22,49	0,3	6,75
GUAINA ARDESIATA	Guaina Ardesiata dello spessore di 4	m ²	6,70	1	6,70
3.1.2.9	Conglomerato cementizio per strutture	m ³	157,90	0,04	6,32
TOTALE					25,87
13.64% SPESE GENERALI SU € 19,55					2,67
10% UTILE IMPRESA SU € 22,22					2,22
PREZZO					30,76
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					30,76

21) NP-21 Fornitura e posa in opera sottotraccia di tubazione in rame nudo a verga a saldare del diametro di DN=35 mm con spessore di 1,5 mm completo di gomiti ,curve ,e raccordi occorrenti per la realizzazione a regola d'arte .

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TUBO RAME DN35	tubazione in rame nudo a verga a s	cad	25,00	1	25,00
OP_C_1°LIVELLO	operaio 1° livello Ance (AG)	h	20,34	0,2	4,07
OP_S_3° LIVELLO	operaio 3° livello (AG)	h	24,16	0,15	3,62
TOTALE					32,69
13.64% SPESE GENERALI SU € 32,69					4,46
10% UTILE IMPRESA SU € 37,15					3,72
PREZZO					40,87
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					40,87

22) NP-22 Fornitura e posa in opera sottotraccia di tubazione in rame nudo a verga a saldare del diametro di DN=28 mm con spessore di 1,0 mm completo di gomiti ,curve ,e raccordi occorrenti per la realizzazione a regola d'arte .

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP_C_1°LIVELLO	operaio 1° livello Ance (AG)	h	20,34	0,2	4,07
OP_S_3°LIVELLO	operaio 3° livello (AG)	h	24,16	0,15	3,62
TUBO RAME DN28	tubazione in rame nudo a verga a s	cad	17,50	1	17,50
TOTALE					25,19
13.64% SPESE GENERALI SU € 25,19					3,44
10% UTILE IMPRESA SU € 28,63					2,86
PREZZO					31,49
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					31,49

23) NP-23 Fornitura e messa in opera di isolante per tubo in verghe ,realizzato a base poliolefine ,reticolato chimicamente ed espanso a cellule chiuse ,con aggiunta di additivi antifiamma ,certificato classe 1 e rivestito con film antigraffio avente spessore 16-22 mm

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP_C_1°LIVELLO	operaio 1° livello Ance (AG)	h	20,34	0,1	2,03
OP_S_3°LIVELLO	operaio 3° livello (AG)	h	24,16	0,05	1,21
COIBENTAZIONE 19	isolante per tubo in verghe ,realizzato	cad	6,50	1	6,50
TOTALE					9,74
13.64% SPESE GENERALI SU € 9,74					1,33
10% UTILE IMPRESA SU € 11,07					1,11
PREZZO					12,18
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					12,18

24) NP-24	<p>Fornitura e collocazione di caldaia murale a gas a condensazione a camera stagna e a tiraggio forzato per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. Il corpo caldaia è composto da uno scambiatore in alluminio a tubo alettato e da un bruciatore premiscelato in acciaio, dotato di accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione, di ventilatore a velocità modulante e valvola gas modulante, dotata altresì di miscelatore termostatico, valvole di sicurezza ISPEL e valvola miscelatrice a tre vie.</p> <p>Altri elementi costituenti la caldaia sono :</p> <ul style="list-style-type: none"> - mantello esterno in lamiera, assemblati in modo da permettere una facile accessibilità alla caldaia; - bruciatore gas modulante; - accensione automatica e controllo a ionizzazione di gas; - scambiatore di calore fumi/acqua; - camera di combustione a struttura metallica rivestita e protetta; - ventilatore di estrazione fumi a velocità variabile; - trasduttore di pressione differenziale per il controllo della velocità del ventilatore; - scambiatore sanitario; - termostato per la regolazione dell'acqua; - sonde caldaia di tipo NTC; - prese per analisi della combustione; - sistema antigelo; - sistema antibloccaggio del circolatore e delle valvole a tre vie; - termostato limite; - pressostato di acqua di minima; - kit compensatore idraulico - terminale fumi e canna fumaria - pressostato per controllo portata aria-fumi; - vaso di espansione circuito caldaia; - grado di protezione elettrica IPX5D; - interruttore termico automatico di regolazione; - interruttore termico automatico di blocco; - pressostato di blocco; - termometro con pozzetto per il termometro di controllo; - manometro con flangia per il manometro di controllo; - valvole gas completa di stabilizzatore e lenta accensione; - valvola sfogo aria; - conforme alla direttiva 90/396 (gas) - marcatura CE e 93/68/CEE; - conforme alla direttiva 2004/108/CE (ex 89/336/CEE) (compatibilità elettromagnetica). <p>Portata termica nominale 70 kW:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rendimento utile a Pn max non inferiore al 96%; - rendimento utile a Pn parzializzata al 30% non inferiore al 100%; - potenza termica nominale sanitario 20-25 kW; - pressione max di esercizio di riscaldamento 3 bar; - pressione max di esercizio sanitario 6 bar; - temperatura max ammessa 80 °C; - producibilità acqua calda sanitaria (DT=25 °C) non inferiore a 14 <p>Compreso il collegamento alla rete elettrica, alla rete idrica, alla rete combustibile, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio a muro e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>
-----------	---

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
CALDAIA CONDENSAZIO	caldaia murale a gas a condensazion	cad	2.897,80	1	2.897,80
OP_C_1°LIVELL O	operaio 1° livello Ance (AG)	h	20,34	5	101,70
OP_S_3° LIVELLO	operaio 3° livello (AG)	h	24,16	5	120,80
TOTALE					3.120,30
13.64% SPESE GENERALI SU € 3.120,30					425,61
10% UTILE IMPRESA SU € 3.545,91					354,59
PREZZO					3.900,50
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					3.900,50

25) NP-25	<p>Fornitura e posa in opera di circolatore d'acqua gemellare per impianti di riscaldamento e condizionamento, con camera rotorica bagnata e cuscinetti in grafite lubrificata, adatto a funzionare per temperature dell'acqua da -20°C a 130°C, portata di 10-15 l/m e prevalenza h=3-70 m è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo pompa in ghisa con raccordi flangiati dotati di prese di pressione - motore elettrico a 4 poli, bitensione 230V-400V - cuscinetti autolubrificati - rotore a parti interne completamente inossidabili - sistema antigrippaggio automatico - segnalatore luminoso del senso di rotazione - sfiato automatico dell'aria dalla camera rotorica - protezione termica dello statore con contatto lamellare inserito nelle bobine - valvola a farfalla per l'esclusione automatica del circolatore in sosta - pressione massima di esercizio 10 bar - conforme alle norme CEI - grado di protezione elettrica IP 42 - classe di isolamento F (155°C) - conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica) - conforme alla direttiva 72/23/CEE (bassa tensione) <p>Compreso il collegamento alla rete elettrica, alla rete termoidrica, la raccorderia, le opere per il fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>
-----------	---

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
CIRCOLATORE DACQUA	circolatore d'acqua gemellare per impian	cad	295,00	1	295,00
OP_C_1°LIVELL O	operaio 1° livello Ance (AG)	h	20,34	1	20,34
OP_S_3° LIVELLO	operaio 3° livello (AG)	h	24,16	1	24,16
TOTALE					339,50
13.64% SPESE GENERALI SU € 339,50					46,31
10% UTILE IMPRESA SU € 385,81					38,58
PREZZO					424,39
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					424,39

26) NP-26 fornitura e posa in opera di valvola di ritegno , corpo, cappello e battente in ghisa GG25, 2229-67.albero in acciaio, sede del corpo in ottone, sede del battente in gomma-ottone; flangiata e forata a norme UNI EN 1092-1, superfici di tenuta a gradino come da UNI Diametro Nominale 32 mm.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
VALVOLA DI RITEGNO	valvola di ritegno , corpo, cappello e b	cad	21,00	1	21,00
OP_C_1°LIVELLO	operaio 1° livello Ance (AG)	h	20,34	0,5	10,17
OP_S_3°LIVELLO	operaio 3° livello (AG)	h	24,16	0,5	12,08
TOTALE					43,25
13.64% SPESE GENERALI SU € 43,25					5,90
10% UTILE IMPRESA SU € 49,15					4,92
PREZZO					54,07
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					54,07

27) NP-27	<p>Fornitura e posa in opera di generatore d'aria calda a basamento progettati per l'installazione all'aperto,</p> <p>Involucro esterno in lamiera zincata preverniciata con grado di protezione IP44.</p> <p>Vano anteriore per la protezione del bruciatore e delle parti elettriche con porta di accesso apribile con utensile.</p> <p>Griglia presa aria con alette anti-pioggia.</p> <p>Angolari di appoggio in acciaio zincato.</p> <p>Camera di combustione in acciaio inox.</p> <p>Ventilatori centrifughi comandati con trasmissione a rapporto variabile.</p> <p>Diffusione diretta o canalizzata dell'aria in ambiente.</p> <p>Il generatore è caratterizzato dai seguenti parametri tecnici :</p> <table border="0"> <tr> <td>Portata termica</td> <td>225,8</td> <td>kW</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Potenza termica utile</td> <td>194,2</td> <td>Mcal/h</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rendimento di combustione</td> <td>203,5</td> <td>kW</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pressione focolare</td> <td>175</td> <td>Mcal/h</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Volume focolare</td> <td>90,1</td> <td>%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Temperatura fumi lorda</td> <td>0,02</td> <td>mbar</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Portata massica fumi</td> <td>2</td> <td>Pa</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Taratura termostato FAN</td> <td>0,64</td> <td>m3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Taratura termostato LIMIT</td> <td>200</td> <td>°C</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Temperatura limiti di funzionamento</td> <td></td> <td></td> <td>0,118 kg/s</td> </tr> <tr> <td>Portata aria ventilatore</td> <td>25-35</td> <td>°C</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pressione statica utile</td> <td>100</td> <td>°C</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Salto termico ?t (man./ripresa)</td> <td>-0,375</td> <td>°C</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Alimentazione elettrica</td> <td>13400</td> <td>m3/h</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Potenza max assorbita</td> <td>2</td> <td>mbar</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Corrente max assorbita</td> <td>200</td> <td>Pa</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grado di protezione elettrica</td> <td>45</td> <td>°C</td> <td></td> </tr> </table> <p>bruciatore a gas</p> <p>Compreso collegamento alla rete elettrica, alla rete gas, la raccorderia, gli allacci elettrici , le opere per il fissa</p>	Portata termica	225,8	kW		Potenza termica utile	194,2	Mcal/h		Rendimento di combustione	203,5	kW		Pressione focolare	175	Mcal/h		Volume focolare	90,1	%		Temperatura fumi lorda	0,02	mbar		Portata massica fumi	2	Pa		Taratura termostato FAN	0,64	m3		Taratura termostato LIMIT	200	°C		Temperatura limiti di funzionamento			0,118 kg/s	Portata aria ventilatore	25-35	°C		Pressione statica utile	100	°C		Salto termico ?t (man./ripresa)	-0,375	°C		Alimentazione elettrica	13400	m3/h		Potenza max assorbita	2	mbar		Corrente max assorbita	200	Pa		Grado di protezione elettrica	45	°C	
Portata termica	225,8	kW																																																																			
Potenza termica utile	194,2	Mcal/h																																																																			
Rendimento di combustione	203,5	kW																																																																			
Pressione focolare	175	Mcal/h																																																																			
Volume focolare	90,1	%																																																																			
Temperatura fumi lorda	0,02	mbar																																																																			
Portata massica fumi	2	Pa																																																																			
Taratura termostato FAN	0,64	m3																																																																			
Taratura termostato LIMIT	200	°C																																																																			
Temperatura limiti di funzionamento			0,118 kg/s																																																																		
Portata aria ventilatore	25-35	°C																																																																			
Pressione statica utile	100	°C																																																																			
Salto termico ?t (man./ripresa)	-0,375	°C																																																																			
Alimentazione elettrica	13400	m3/h																																																																			
Potenza max assorbita	2	mbar																																																																			
Corrente max assorbita	200	Pa																																																																			
Grado di protezione elettrica	45	°C																																																																			

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
GENERATORE DI CALORE	generatore d'aria calda a basamento pro	cad	6.900,00	1	6.900,00
OP_C_1°LIVELLO	operaio 1° livello Ance (AG)	h	20,34	8	162,72
OP_S_3°LIVELLO	operaio 3° livello (AG)	h	24,16	8	193,28
GRU	Gru a braccio raggio minimo 10 m	h	60,00	0,5	30,00
TOTALE					7.286,0000
13.64% SPESE GENERALI SU € 7.286,00					993,81
10% UTILE IMPRESA SU € 8.279,81					827,98
PREZZO					9.107,79
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					9.107,79

28) NP-28 Fornitura e posa in opera di Fosso di guardia prefabbricato in calcestruzzo vibrato di forma rettangolare delle seguenti dimensioni:
 Base esterna = 45 cm
 Profondità netta = 30 cm
 Lunghezza = 100 cm
 Compreso di scavo a sezione obbligata, massetto in magrone dello spessore di 10 cm, il rinfranco delle pareti e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP_C_1°LIVELLO	operaio 1° livello Ance (AG)	h	20,34	0,25	5,09
O					
FOSSO DI GUARDIA PRE	Fosso di guardia prefabbricato in calces	cad	33,00	1	33,00
1.1.6.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi	m ³	9,55	0,3	2,87
3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture no	m ³	115,20	0,045	5,18
MAT. GEN	Materiale di consumo		1,00	0,27	0,27
TOTALE					46,41
13.64% SPESE GENERALI SU € 38,36					5,23
10% UTILE IMPRESA SU € 43,59					4,36
PREZZO					56,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					56,00

29) NP-29 *ntbl*Fornitura e collocazione di apparecchio di illuminazione a LED tipo o similare con gruppo ottico accessibile, grado di protezione IP 66. Apparecchio cablato di classe di isolamento 2a conforme alle norme EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, UNI EN 10819, UNI11248 - EN13201. Direttive: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 204/108/CE , provvisto di marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. Realizzata in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame, alimentazione 110-270Vac, efficienza 94%, PFC>0,95, IP65 temperatura colore 5000K° (a scelta:3000, 4000K°) II+T oppure CLASSE I verniciatura a polveri epossidiche resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici, a sbraccio o a testapalo con possibilità di regolare l'inclinazione da +/-15°, +/-10° e +/-5°. Per pali di diametro max 62 mm,A sbraccio o a testapalo con possibilità di regolare l'inclinazione da +/-15°, +/-10° e +/-5°. Per pali di diametro max 62 mm. Vano contenitore per l'alimentatore elettronico incorporato. Diffusore in vetro temperato ad elevata trasparenza, Potenza LED 90W 13500lm 36 led; peso indicativo 7,5Kg. Il tutto per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, compreso la rimozione e lo smaltimento delle apparecchiature da sostituire.

OP_C_1°LIVELL	operaio 1° livello Ance (AG)	h	20,34	0,1	2,03
O					
LAMPADA A LED	pparecchio di illuminazione a LED tipo o	cad	424,60	1	424,60
MAT. GEN	Materiale di consumo		1,00	0,12	0,12
TOTALE					426,75
13.64% SPESE GENERALI SU € 426,75					58,21
10% UTILE IMPRESA SU € 484,96					48,50
PREZZO					533,46
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					533,46

30) NP-30 Fornitura e posa in opera di sirena elettronica autoalimentata con lampeggiatore. Comprendente: Test di funzionamento al collegamento della batteria. Fusibili di protezione alimentazione e lampada. Attivazione per caduta di tensione. Tamper di protezione antiapertura e antistrappo. Contenitore in ABS con lampeggiatore in LURAN. Protezione interna in lamiera d'acciaio verniciato con polvere epossidica. Viti in acciaio INOX. Vano interno per batteria 12V 2Ah (non inclusa). Tensione nominale di alimentazione: 24Vcc $\pm 5\%$. Livello di pressione sonora: 100dB(A) @ 3mt. Assorbimento: 1,9A in allarme, 10mA in st/by I_{max} di carica batteria prelevata dalla 24V =100mA

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
SIRENA ELETTRONICA	sirena elettronica autoalimentata con la	cad	105,00	1	105,00
OP_Q_2° LIVELLO	operaio 2° livello (AG)	h	22,49	1	22,49
OP_S_3° LIVELLO	operaio 3° livello (AG)	h	24,16	1	24,16
MAT. GEN	Materiale di consumo		1,00	5	5,00
TOTALE					156,65
13.64% SPESE GENERALI SU € 156,65					21,37
10% UTILE IMPRESA SU € 178,02					17,80
PREZZO					195,82
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					195,82

31) NP-31 Fornitura in opera di plafoniera di emergenza retroilluminata del tipo (SA) dotata di pittogramma con segnalazione percorso esodo

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PLAFONIERA	plafoniera di emergenza retroilluminata	cad	83,00	1	83,00
OP_S_3°	operaio 3° livello (AG)	h	24,16	0,5	12,08
LIVELLO					
MAT. GEN	Materiale di consumo		1,00	5	5,00
TOTALE					100,08
13.64% SPESE GENERALI SU € 100,08					13,65
10% UTILE IMPRESA SU € 113,73					11,37
PREZZO					125,10
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					125,10

32) NP-32 Fornitura e posa in opera di pulsante allarme incendi ,comprendente : pulsante di allarme a rottura vetro ad indirizzo individuale , realizzato in custodia PVC da incasso con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale analogica. Compreso quota parte per le linee elettriche in cavo schermato a norme CEI 20-36 , eventuali scatole derivazione e tratti in tubazione PVC sottotraccia ; pulsante antincendio a rottura con microprocessore ed isolatore di cortocircuito per sistema digitale. Indicazione dello stato del rivelatore con led bicolore. Conforme alle Norme EN54-11:2001 + A1 2005.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PULSANTE	pulsante allarme incendi ,comprendente	cad	47,00	1	47,00
OP_S_3°	operaio 3° livello (AG)	h	24,16	0,5	12,08
LIVELLO					
MAT. GEN	Materiale di consumo		1,00	5	5,00
TOTALE					64,08
13.64% SPESE GENERALI SU € 64,08					8,74
10% UTILE IMPRESA SU € 72,82					7,28
PREZZO					80,10
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					80,10

33) NP-33 Realizzazione di Muro Rei 160 a protezione del telo di copertura delle dimensioni 3.00x3.50x0.30 compreso di intonaco.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP_C_1°LIVELLO	operaio 1° livello Ance (AG)	h	20,34	6	122,04
OP_Q_2°LIVELLO	operaio 2° livello (AG)	h	22,49	6	134,94
MAT. GEN	Materiale di consumo		1,00	750	750,00
TOTALE					1.006,98
13.64% SPESE GENERALI SU € 1.006,98					137,35
10% UTILE IMPRESA SU € 1.144,33					114,43
PREZZO					1.258,76
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.258,76

34) NP-34 Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP_C_1°LIVELLO	operaio 1° livello Ance (AG)	h	20,34	0,0975	1,98
LAVABO ERGONOMICO	lavabo ergonomico per disabili, in ceram	cad	678,00	1	678,00
TOTALE					679,98
13.64% SPESE GENERALI SU € 679,98					92,75
10% UTILE IMPRESA SU € 772,73					77,27
PREZZO					850,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					850,00

35) NP-35 Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura comprensivo di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP_C_1°LIVELLO	operaio 1° livello Ance (AG)	h	20,34	0,098	1,99
MOBILE WC PER DISABI	Fornitura e collocazione di mobile WC at	cad	622,00	1	622,00
TOTALE					623,99
13.64% SPESE GENERALI SU € 623,99					85,11
10% UTILE IMPRESA SU € 709,10					70,91
PREZZO					780,01
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					780,01

