



COMUNE DI CANICATTINI BAGNI

PROVINCIA DI SIRACUSA

Oggetto:

Lavori di manutenzione straordinaria e adeguamento del campo di calcio esistente presso l'area degli impianti sportivi del Comune di Canicattini Bagni

Progetto Esecutivo

Data

Febbraio 2018

TAV.:

Oggetto: Progetto

LRN3

- *Analisi Prezzi*

COMUNE DI CANICATTINI
PROVINCIA DI SIRACUSA

Si attesta ai sensi dell'articolo 9 L.R. 1-3-1972 n.19 che le opere previste dal presente progetto sono conformi allo strumento urbanistico ed al regolamento edilizio e di igiene vigenti in questo Comune Canicattini Bagni lì.....

Il Responsabile del III° Settore Tecnico
(Geom. Capo Giuseppe Carpinteri)

VISTI:

**Visto: si approva in
linea tecnica e si attesta la
validazione del progetto**
Canicattini B. lì.....

IL R.U.P.
(Geom. Paola Cavalieri)

Il progettista

ing. SEBASTIANO ROCCAZZELLO

1) AP_2 Fornitura e posa di geotessile resistenza a trazione longitudinale e trasversale min. 250 gr/mq, steso sul fondo dello scavo di sbancamento e negli scavi a sezione delle tubazioni, in senso trasversale all'asse principale del campo, sormontato tra telo e telo di cm. 30 al fine di rendere omogenea la resistenza ai carichi di pressione.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	Operai-Trasporti-Noli				
OP.COM	Operaio Comune	h	21,61	0,0143	0,309
OP.SPE	Operaio Specializzato	h	25,70	0,0143	0,368
	Parziale				0,68
	Materiali Elementari				
M.2.1	Fornitura di geotessile	m ²	1,10	1	1,10
	Parziale				1,10
TOTALE					1,777
Incidenza Oneri Sicurezza € 0,053 (3 % su € 1,777)					
15% SPESE GENERALI SU € 1,78					0,267
10% UTILE IMPRESA SU € 2,05					0,205
PREZZO					2,25
ARROTONDAMENTO					0,05
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					2,30

2) AP_3 Fornitura e posa di drenaggio diagonale, eseguito con tubo corrugato microforato a doppia parete diam 90 mm drenante a 270°, posato con pendenza di scolo pari a 1,5-2,0% ad interasse di mtl.10/12. La voce comprende: scavo nel terreno di sottofondo larghezza cm 50 ca e profondita' variabile, posa dei tubi microforati su letto di sabbia, riempimento della trincea drenante con pietrisco di media pezzatura. Compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	Operai-Trasporti-Noli				
AUTOCARRO	Autocarro	h	25,50	0,033	0,84
ESCAVATORE	Escavatore	h	94,84	0,033	3,13
OP.COM	Operaio Comune	h	21,61	0,1	2,16
OP.QUAL	Operaio Qualificato	h	23,99	0,1	2,40
	Parziale				8,53
	Materiali Elementari				
M.3.1	Tubo drenante diam 90 mm	m	1,60	1	1,60
M4.2	Pietrisco media pezzatura	m ³	23,00	0,14	3,22
M4.3	Sabbia per letto di posa	m ³	0,50	0,1	0,05
	Parziale				4,87
TOTALE					13,40
Incidenza Oneri Sicurezza € 0,402 (3 % su € 13,40)					
15% SPESE GENERALI SU € 13,40					2,01
10% UTILE IMPRESA SU € 15,41					1,54
PREZZO					16,95
ARROTONDAMENTO					0,05
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					17,00

3) AP_4 Collettore perimetrale.
 Fornitura e posa di tubo corrugato microforato a doppia parete diam 160 mm drenante a 180°, posato con pendenza di scolo pari a 1,5-2,0%. Compreso di scavo a sezione obbligata nel terreno di sottofondo del cassonetto per una larghezza cm 50 ca e profondita' variabile, posa del tubo microforato su letto di sabbia, riempimento della trincea drenante con pietrisco di media pezzatura. Compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta alla Pubblica Discarica.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
Operai-Trasporti-Noli					
AUTOCARRO	Autocarro	h	25,50	0,033	0,84
ESCAVATORE	Escavatore	h	94,84	0,033	3,13
OP.COM	Operaio Comune	h	21,61	0,1	2,16
OP.QUAL	Operaio Qualificato	h	23,99	0,1	2,40
	Parziale				8,53
Materiali Elementari					
M.4.1	Tubi drenanti microforati DN160	m	2,50	1	2,50
M4.2	Pietrisco media pezzatura	m ³	23,00	0,13	2,99
M4.3	Sabbia per letto di posa	m ³	0,50	0,1	0,05
	Parziale				5,54
TOTALE					14,07
Incidenza Oneri Sicurezza € 0,422 (3 % su € 14,07)					
15% SPESE GENERALI SU € 14,07					2,11
10% UTILE IMPRESA SU € 16,18					1,62
PREZZO					17,80
ARROTONDAMENTO					0,20
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					18,00

4) AP_5 Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in cls 40x40 cm, profondità variabile. Compreso di scavo a profondità variabile, riempimento del fondo del pozzetto con cls magro. Compresa la malta di allettamento nonché tutte le operazioni necessarie al raccordo dei pozzetti con la rete drenante.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	Operai-Trasporti-Noli				
ESCAVATORE	Escavatore	h	94,84	0,2	18,97
OP.QUAL	Operaio Qualificato	h	23,99	1	23,99
OP.SPE	Operaio Specializzato	h	25,70	0,5	12,85
	Parziale				55,81
	Materiali Elementari				
M.5	Fornitura di pozzetto d'ispezione in cls	cad	19,00	1	19,00
	Parziale				19,00
TOTALE					74,81
Incidenza Oneri Sicurezza € 2,24 (3 % su € 74,81)					
15% SPESE GENERALI SU € 74,81					11,22
10% UTILE IMPRESA SU € 86,03					8,60
PREZZO					94,63
ARROTONDAMENTO					0,37
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.					95,00

5) AP_6 Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls 100x100 cm, profondità variabile, sifonato e diaframmato. Compresa la malta di allettamento, nonché tutte le operazioni necessarie al raccordo dei pozzetti con la rete drenante.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	Operai-Trasporti-Noli				
ESCAVATORE	Escavatore	h	94,84	0,1	9,48
OP.QUAL	Operaio Qualificato	h	23,99	2	47,98
OP.SPE	Operaio Specializzato	h	25,70	2	51,40
	Parziale				108,86
	Materiali Elementari				
M.6	Fornitura di pozzetto in cls 100x100 cm,	cad	230,00	1	230,00
M.6.1	Chiusino in ghisa per pozzetto cls 100x1	cad	150,00	1	150,00
	Parziale				380,00
TOTALE					488,86
Incidenza Oneri Sicurezza € 14,67 (3 % su € 488,86)					
15% SPESE GENERALI SU € 488,86					73,33
10% UTILE IMPRESA SU € 562,19					56,22
PREZZO					618,41
ARROTONDAMENTO					0,59
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.					619,00

6) AP_7 Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in cls completa di griglia anti-infortunistica in metallo antitacco a feritoie classe B125, compreso l'allettamento ed il rinfiacco in malta cementizia; compresa la sigillatura dei giunti e gli allacciamenti ai pozzetti della rete drenante.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	Operai-Trasporti-Noli				
OP.COM	Operaio Comune	h	21,61	0,16	3,46
OP.QUAL	Operaio Qualificato	h	23,99	0,16	3,84
OP.SPE	Operaio Specializzato	h	25,70	0,16	4,11
	Parziale				11,41
	Materiali Elementari				
M.7	Fornitura di canaletta prefabbricata	m	22,00	1	22,00
	Parziale				22,00
TOTALE					33,41
Incidenza Oneri Sicurezza € 1,00 (3 % su € 33,41)					
15% SPESE GENERALI SU € 33,41					5,01
10% UTILE IMPRESA SU € 38,42					3,84
PREZZO					42,26
ARROTONDAMENTO					0,74
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					43,00

7) AP_9 Esecuzione di plinti in calcestruzzo di adeguate dimensioni per il posizionamento delle porte, compresa la predisposizione per l'ancoraggio dei pali e per le bandierine dei corner.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	Operai-Trasporti-Noli				
OP.COM	Operaio Comune	h	21,61	3	64,83
OP.QUAL	Operaio Qualificato	h	23,99	3	71,97
	Parziale				136,80
	Materiali Elementari				
M.9	Calcestruzzo	m ³	53,50	0,7	37,45
	Parziale				37,45
TOTALE					174,25
Incidenza Oneri Sicurezza € 5,23 (3 % su € 174,25)					
15% SPESE GENERALI SU € 174,25					26,14
10% UTILE IMPRESA SU € 200,39					20,04
PREZZO					220,43
ARROTONDAMENTO					0,57
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.					221,00

8) AP_10 Formazione di pavimento in getto di cemento per realizzazione piazzola panchine giocatori eseguito mediante scavo per cm. 30, riempimento con massiciata opportunamente livellata, fornitura e posa in opera di cordoli in cls prefabbricato, di rete elettrosaldata a maglia quadra 20x20 cm., diam. 6 mm. e getto di cls R'ck 25 per uno spessore minimo di 12/15 cm., tirato in piano perfetto a frattazzo.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	Operai-Trasporti-Noli				
ESCAVATORE	Escavatore	h	94,84	0,66	62,59
AUTOCARRO	Autocarro	h	25,50	0,66	16,83
OP.COM	Operaio Comune	h	21,61	4	86,44
OP.QUAL	Operaio Qualificato	h	23,99	4	95,96
	Parziale				261,82
	Materiali Elementari				
M.9	Calcestruzzo	m ³	53,50	2,24	119,84
M.31.1	Pietra calcarea inerte di cava con pezza	m ²	2,46	16	39,36
	Parziale				159,20
TOTALE					421,02
Incidenza Oneri Sicurezza € 12,63 (3 % su € 421,02)					
15% SPESE GENERALI SU € 421,02					63,15
10% UTILE IMPRESA SU € 484,17					48,42
PREZZO					532,59
ARROTONDAMENTO					0,41
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					533,00

- 9) AP_11 Fornitura e posa in opera di recinzione a norma UNI SPORT 10121/2 altezza cm. 220 costituita da:
 - pannelli in acciaio Fe360 zincato di altezza minima cm. 220 a maglie rettangolari 200x50 mm. con traverso orizzontale superiore di chiusura;
 - piantoni a sezione rettangolare in acciaio Fe360 zincato altezza minima cm. 220 chiusi in sommità;
 - pannelli metallici antiscavalco, altezza minima cm. 40 in acciaio Fe360 zincato, a maglie rettangolari 200x50 mm. dotati di piantoni inclinati a 135° montati ad incastro sui piantoni della recinzione principale.
 Posa in opera su cordolo di cls quotato a parte senza saldature, compreso di verifica dell'art. 3.1 norma UNI SPORT 10121/2,
 Comprensivo di quota parte per n. 1 cancello pedonale ad un'anta cm. 100x220, n.3 cancelli a due ante cm. 260x220 e n.1 cancello a due ante cm. 300x220 in tubolare di acciaio Fe360 zincato composti per ciascuna anta da telaio perimetrale in acciaio zincato a sezione rettangolare o quadrata con traverso orizzontale in acciaio zincato, pannelli interni realizzati con rete in tondini e piatti di acciaio a maglie di dimensioni 200x50 mm. compreso di serratura a chiave tipo Yale.
 Compreso ogni onere per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	Operai-Trasporti-Noli				
OP.COM	Operaio Comune	h	21,61	0,5	10,81
OP.SPE	Operaio Specializzato	h	25,70	0,5	12,85
TRASPORTO	Trasporto materiali di fornitura	h	1,50	0,2	0,30
	Parziale				23,96
	Materiali Elementari				
M.11.1	Pannelli in acciaio Fe360 zincato di alt	m ²	29,80	1	29,80
	Parziale				29,80
TOTALE					53,76
Incidenza Oneri Sicurezza € 1,61 (3 % su € 53,76)					8,06
15% SPESE GENERALI SU € 53,76					6,18
10% UTILE IMPRESA SU € 61,82					68,00
PREZZO					68,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					68,00

10) AP_15 Fornitura e posa in opera di arredi per campo di calcio comprensivo di:
 - n.2 porte calcio regolamentari per il gioco del calcio in lega leggera dim. 7,32x2,44 m., sezione ovoidale diam. 120x100 mm (lega 6060, tolleranze UNI 3879, DIN 17615, DIN 1748), angolari in alluminio interni al profilo. Set completo di porte con archetti, ancoraggi, archetto ribaltabile e reti in polipropilene. Colore standard: bianco.
 - n.4 bandiere corner.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	Operai-Trasporti-Noli				
OP.COM	Operaio Comune	h	21,61	1	21,61
OP.SPE	Operaio Specializzato	h	25,70	1	25,70
	Parziale				47,31
	Materiali Elementari				
M.15	Fornitura di arredi per campo di calcio	acorpo	1.050,00	1	1.050,00
	Parziale				1.050,00
TOTALE					1.097,31
Incidenza Oneri Sicurezza € 32,92 (3 % su € 1.097,31)					
15% SPESE GENERALI SU € 1.097,31					164,60
10% UTILE IMPRESA SU € 1.261,91					126,19
PREZZO					1.388,10
ARROTONDAMENTO					0,90
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					1.389,00

11) AP_16 Fornitura e posa di panchina giocatori n. 10 posti modello "Standard" (da assemblare e fissare su platea in cls), fabbricata in tubo di alluminio smontabile, con pannelli di rivestimento della parte superiore in materiale alveolare, fianchi in alveolare trasparente. Sedute con schienale modello "Mondoseat 6". Numero posti a sedere: 10; lunghezza: 5,00 m.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	Operai-Trasporti-Noli				
OP.COM	Operaio Comune	h	21,61	1	21,61
OP.SPE	Operaio Specializzato	h	25,70	1	25,70
	Parziale				47,31
	Materiali Elementari				
M.16	Fornitura di panchina giocatori n. 10 po	cad	1.530,00	1	1.530,00
	Parziale				1.530,00
TOTALE					1.577,31
Incidenza Oneri Sicurezza € 47,32 (3 % su € 1.577,31)					
15% SPESE GENERALI SU € 1.577,31					236,60
10% UTILE IMPRESA SU € 1.813,91					181,39
PREZZO					1.995,30
ARROTONDAMENTO					0,70
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					1.996,00

12) AP_18 Fornitura e posa in opera di quadro in lamiera verniciata delle dimensioni mm.600Lx230Px600H con pannelli frontali atto a contenere interruttori ecc. con porte in cristallo a chiave, IP65.
 Atto a contenere interruttori m.t. e m.t.d. con le seguenti apparecchiature:
 - n.1 int. magnetotermico 4x160A - 25kA - curva C
 - n.1 modulo differenziale laterale 160A elettronico
 Completo di cablaggio con cavi e morsettiera, compreso ogni onere per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	Operai-Trasporti-Noli				
OP.COM	Operaio Comune	h	21,61	0,8	17,29
OP.SPE	Operaio Specializzato	h	25,70	0,8	20,56
	Parziale				37,85
	Materiali Elementari				
EL18.1	Quadro in lamiera 600x230x600	cad	530,00	1	530,00
EL18.2	int. magn. diff. 3P+N/2 160A - 25kA	cad	971,00	1	971,00
EL18.4	Minuteria elettrica varia di cablaggio:	cad	50,00	1	50,00
	Parziale				1.551,00
TOTALE					1.588,85
Incidenza Oneri Sicurezza € 47,67 (3 % su € 1.588,85)					
15% SPESE GENERALI SU € 1.588,85					238,33
10% UTILE IMPRESA SU € 1.827,18					182,72
PREZZO					2.009,90
ARROTONDAMENTO					0,10
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					2.010,00

13) AP_19 Fornitura e posa in opera di armadio in lamiera verniciata delle dimensioni mm. 955Lx230Px2195H con vano laterale di risalita cavi, con pannelli frontali atto a contenere interruttori ecc. con porta in cristallo a chiave, IP65. Atto a contenere interruttori m.t. e m.t.d. con le seguenti apparecchiature:

- n.1 int. sezionatore 4x160A
- n.1 strumento multifunzione
- n.1 portafusibile 3P+N con fusibili T 10,3x38mm 32A
- n.3 TA 250/5A
- n.4 int. magnetotermico diff. ele. 0.03/1A - 4x125A - 25kA - curva D
- n.4 int. magnetotermico 4x40A - 6kA - curva C
- n.1 int. magnetotermico 4x63A - 6kA - curva C
- n.2 int. magnetotermico 4x40A - 6kA - curva D
- n.7 int. magnetotermico 2x10/32A - 6kA - curva C
- n.5 modulo differenziale da associare a int. m.t. 4P fino a 63A
- n.7 modulo differenziale da associare a int. m.t. 2P fino a 32A
- n.1 sganciatore a lancio di corrente, bobina NA 110-415 V ca
- n.1 scaricatore di sovratensione combinato, classe I secondo CEI 81.8, spinterometro autoestinguente in parallelo con circuito per la limitazione ed estinzione delle correnti di rete, corrente impulsiva da fulmine (10/350 micron sec) 70 kA, livello di protezione 1,5 kV, tensione di esercizio 4P 400 V - 50 Hz, tempo di intervento < 100 ns, indicatore di presenza di rete, involucro in tecnopolimero tipo modulare, in opera su guida DIN questa esclusa: tetrapolare per impianti TT

Completo di cablaggio con barre di rame In 250A, cavi e morsettiera, compreso ogni onere per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	Operai-Trasporti-Noli				
OP.COM	Operaio Comune	h	21,61	12	259,32
OP.SPE	Operaio Specializzato	h	25,70	12	308,40
	Parziale				567,72
	Materiali Elementari				
EL19.1	Armadio in lamiera mm. 955Lx230Px2195H	cad	2.810,00	1	2.810,00
EL19.10	Interruttore magnetotermico 2P 10-32A C	cad	15,00	4	60,00
EL19.10.1	Int. magn. 1P+N 32A 6kA curva C	cad	33,00	3	99,00
EL19.12	Modulo diff. 4P 6-63A 300mA AC	cad	94,00	6	564,00
EL19.12.1	Modulo diff. 4P 6-63A 300mA AS	cad	171,00	1	171,00
EL19.13	Modulo diff. 2P 6-32A 300mA AC	cad	58,00	3	174,00
EL19.14	Modulo diff. 2P 6-32A 30mA AC	cad	65,00	4	260,00
EL19.15	Sganciatore a lancio di corrente bob. NA	cad	28,00	1	28,00
EL19.16	Scaricatore di sovr. cl. I - 70kA 4P	cad	675,00	1	675,00
EL19.17	Barre a C in rame In 250A IP65 L 2 m	cad	128,00	3	384,00
EL19.18	Minuteria varia di cablaggio, morsetti D	cad	200,00	1	200,00
EL19.2	Int. sezionatore 4P MW 160A	cad	131,00	1	131,00
EL19.3	Portafusibili 3P+N + n.3 fusibili T 10,3	cad	20,00	1	20,00
EL19.4	Centralina di misura RS485	cad	274,00	1	274,00
EL19.5	TA 250/5 A diam. interno 21 mm	cad	23,00	3	69,00
EL19.7	Int. magn. + diff. el. 3P+N/2 125A 25kA	cad	795,00	4	3.180,00
EL19.8	Interruttore magnetotermico 4P 40-63A	cad	100,00	4	400,00
EL19.9	Interruttore magnetotermico 4P 40-63A	cad	120,00	2	240,00
	Parziale				9.739,00
TOTALE					10.306,72
Incidenza Oneri Sicurezza € 309,20 (3 % su € 10.306,72)					
15% SPESE GENERALI SU € 10.306,72					1.546,01
10% UTILE IMPRESA SU € 11.852,73					1.185,27
PREZZO					13.038,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					13.038,00

14) AP_20 Fornitura e posa in opera di quadro da parete in lamiera verniciata delle dimensioni mm.600Lx215Px1000H, con pannelli frontali atto a contenere interruttori ecc. con porta in cristallo a chiave, IP65.
Atto a contenere interruttori m.t. e m.t.d. con le seguenti apparecchiature:
- n.1 int. sezionatore 4x63A
- n.1 portafusibile 3P+N con fusibili T 10,3x38mm 32A
- n.3 lampade colore rosso + portalampe
- n.15 int. magnetotermico 2x10 - 32A - 6.0kA - curva C
- n.15 modulo differenziale 30 mA da associare a int. m.t. 2P fino a 32A
Completo di cablaggio con cavi e morsettiera, compreso ogni onere per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	Operai-Trasporti-Noli				
OP.COM	Operaio Comune	h	21,61	2	43,22
OP.SPE	Operaio Specializzato	h	25,70	2	51,40
	Parziale				94,62
	Materiali Elementari				
EL19.10	Interruttore magnetotermico 2P 10-32A C	cad	15,00	15	225,00
EL19.14	Modulo diff. 2P 6-32A 30mA AC	cad	65,00	15	975,00
EL19.3	Portafusibili 3P+N + n.3 fusibili T 10,3	cad	20,00	3	60,00
EL20.1	Quadro da parete 600x215x1000	cad	865,00	1	865,00
EL20.2	int. sezionatore 4x63A	cad	62,00	1	62,00
EL20.6	Minuteria varia di cablaggio: fascette,	cad	60,00	1	60,00
EL20.8	Portalampe + lampada col. rosso E10 ma	cad	12,00	3	36,00
	Parziale				2.283,00
TOTALE					2.377,62
Incidenza Oneri Sicurezza € 71,33 (3 % su € 2.377,62)					
15% SPESE GENERALI SU € 2.377,62					356,64
10% UTILE IMPRESA SU € 2.734,26					273,43
PREZZO					3.007,69
ARROTONDAMENTO					0,31
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					3.008,00

15) AP_21 Fornitura e posa in opera di quadro in lamiera verniciata delle dimensioni mm.600Lx230Px600H con pannelli frontali atto a contenere interruttori ecc. con porte in cristallo a chiave, conforme alla norma CEI EN 60439-1/3, IP65. Atto a contenere interruttori m.t. e m.t.d. con le seguenti apparecchiature:

- n.1 int. sezionatore 4x63A
- n.1 portafusibile 3P+N con fusibili T 10,3x38mm 32A
- n.3 lampade presenza rete colore rosso + portalampade
- n.7 int. magnetotermico 2x10 - 32A - 10kA - curva C
- n.7 modulo differenziale 30 mA da associare a int. m.t. 2P fino a 32A

Completo di cablaggio con cavi e morsettiera, compreso ogni onere per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	Operai-Trasporti-Noli				
OP.COM	Operaio Comune	h	21,61	2	43,22
OP.SPE	Operaio Specializzato	h	25,70	2	51,40
	Parziale				94,62
	Materiali Elementari				
EL18.1	Quadro in lamiera 600x230x600	cad	530,00	1	530,00
EL19.10	Interruttore magnetotermico 2P 10-32A C	cad	15,00	7	105,00
EL19.14	Modulo diff. 2P 6-32A 30mA AC	cad	65,00	7	455,00
EL19.3	Portafusibili 3P+N + n.3 fusibili T 10,3	cad	20,00	1	20,00
EL20.2	int. sezionatore 4x63A	cad	62,00	1	62,00
EL20.6	Minuteria varia di cablaggio: fascette,	cad	60,00	1	60,00
EL20.8	Portalampada + lampada col. rosso E10 ma	cad	12,00	3	36,00
	Parziale				1.268,00
TOTALE					1.362,62
Incidenza Oneri Sicurezza € 40,88 (3 % su € 1.362,62)					
15% SPESE GENERALI SU € 1.362,62					204,39
10% UTILE IMPRESA SU € 1.567,01					156,70
PREZZO					1.723,71
ARROTONDAMENTO					0,29
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.724,00

16) AP_21.A Fornitura e posa in opera di quadro in lamiera verniciata delle dimensioni mm.600Lx230Px600H con pannelli frontali atto a contenere interruttori ecc. con porte in cristallo a chiave, conforme alla norma CEI EN 60439-1/3, IP65. Atto a contenere interruttori m.t. e m.t.d. con le seguenti apparecchiature:

- n.1 int. sezionatore 4x63A
- n.1 portafusibile 3P+N con fusibili T 10,3x38mm 32A
- n.3 lampade colore rosso + portalampade
- n.6 int. magnetotermico 2x10 - 32A - 6kA - curva C
- n.6 modulo differenziale 30 mA AC da associare a int. m.t. 2P fino a 32A
- n.1 int. magnetotermico 4x32A - 6kA - curva D
- n.1 modulo diff. 30 mA AC da associare a int. m.t. 4P fino a 32A

Completo di cablaggio con cavi e morsettiera, compreso ogni onere per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	Operai-Trasporti-Noli				
OP.COM	Operaio Comune	h	21,61	3	64,83
OP.SPE	Operaio Specializzato	h	25,70	3	77,10
	Parziale				141,93
	Materiali Elementari				
EL18.1	Quadro in lamiera 600x230x600	cad	530,00	1	530,00
EL19.10	Interruttore magnetotermico 2P 10-32A C	cad	15,00	6	90,00
EL19.12	Modulo diff. 4P 6-63A 300mA AC	cad	94,00	1	94,00
EL19.14	Modulo diff. 2P 6-32A 30mA AC	cad	65,00	6	390,00
EL19.3	Portafusibili 3P+N + n.3 fusibili T 10,3	cad	20,00	1	20,00
EL19.9	Interruttore magnetotermico 4P 40-63A	cad	120,00	1	120,00
EL20.2	int. sezionatore 4x63A	cad	62,00	1	62,00
EL20.6	Minuteria varia di cablaggio: fascette,	cad	60,00	1	60,00
EL20.8	Portalampada + lampada col. rosso E10 ma	cad	12,00	3	36,00
	Parziale				1.402,00

TOTALE

Incidenza Oneri Sicurezza € 46,32 (3 % su € 1.543,93)

15% SPESE GENERALI SU € 1.543,93

10% UTILE IMPRESA SU € 1.775,52

PREZZO

ARROTONDAMENTO

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

1.543,93

231,59

177,55

1.953,07

0,93

1.954,00

17) AP_22 Apparecchio a plafone FC 22W IP65.
 Fornitura, trasporto e posa in opera di corpo illuminante in policarbonato infrangibile tipo DISANO OBLO' 746, colore grigio RAL 7035, stabilizzato ai raggi UV, ottica di colore bianco riflettente, diffusore in policarbonato trasparente. Completo di n.1 lampada fluorescente circolare FC potenza 1x22W. Completo di collegamento elettrico con entrata dei cavi tramite passacavo e morsetto di allacciamento, cablaggio interno con conduttori termoresistenti (105°C). Montato a plafone a qualsiasi altezza a soffitto o parete. Compreso ogni onere per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	Operai-Trasporti-Noli				
OP.COM	Operaio Comune	h	21,61	0,033	0,71
OP.SPE	Operaio Specializzato	h	25,70	0,033	0,85
	Parziale				1,56
	Materiali Elementari				
EL.5	Apparecchio a plafone FC 22W IP65. Forn	cad	28,00	1	28,00
	Parziale				28,00
TOTALE					29,56
Incidenza Oneri Sicurezza € 0,89 (3 % su € 29,56)					
15% SPESE GENERALI SU € 29,56					4,43
10% UTILE IMPRESA SU € 33,99					3,40
PREZZO					37,39
ARROTONDAMENTO					0,61
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					38,00

18) AP_24 Tubo di rame DN22x1 + IS15mm
 Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego sino a +95 C°, in rotoli: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento. Posato interrato o sottotraccia a pavimento. Opere edili escluse.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	Operai-Trasporti-Noli				
OP.COM	Operaio Comune	h	21,61	0,033	0,71
OP.SPE	Operaio Specializzato	h	25,70	0,033	0,85
	Parziale				1,56
	Materiali Elementari				
SOL.4	Tubo di rame DN22x1 + IS15mm	m	5,00	1	5,00
	Parziale				5,00
TOTALE					6,56
Incidenza Oneri Sicurezza € 0,197 (3 % su € 6,56)					
15% SPESE GENERALI SU € 6,56					0,98
10% UTILE IMPRESA SU € 7,54					0,75
PREZZO					8,29
ARROTONDAMENTO					0,21
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					8,50

19) AP_25 Vaso di espansione solare 40lt.
 Fornitura e posa in opera di vaso di espansione solare da 40 lt per sistema a circolazione forzata, compreso il trasporto a qualsiasi altezza, con le seguenti caratteristiche:
 - controflangia zincata e galvanizzata
 - membrana fissa in nitrile
 - valvola di precarica OT58
 Compreso di ogni onere per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	Operai-Trasporti-Noli				
OP.COM	Operaio Comune	h	21,61	0,5	10,81
OP.SPE	Operaio Specializzato	h	25,70	0,5	12,85
	Parziale				23,66
	Materiali Elementari				
M.25.1	Vaso di espansione solare 40lt.	cad	159,00	1	159,00
	Parziale				159,00
TOTALE					182,66
Incidenza Oneri Sicurezza € 5,48 (3 % su € 182,66)					
15% SPESE GENERALI SU € 182,66					27,40
10% UTILE IMPRESA SU € 210,06					21,01
PREZZO					231,07
ARROTONDAMENTO					0,93
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					232,00

20) AP_26 Tubo di rame DN26x1 + IS30mm
 Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego sino a +95 C°, in rotoli: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento. Posato sottotraccia a parete o pavimento.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	Operai-Trasporti-Noli				
OP.COM	Operaio Comune	h	21,61	0,033	0,71
OP.SPE	Operaio Specializzato	h	25,70	0,033	0,85
	Parziale				1,56
	Materiali Elementari				
SOL.2	Tubo di rame DN26x1 + IS30mm	m	3,00	1	3,00
	Parziale				3,00
TOTALE					4,56
Incidenza Oneri Sicurezza € 0,137 (3 % su € 4,56)					
15% SPESE GENERALI SU € 4,56					0,68
10% UTILE IMPRESA SU € 5,24					0,52
PREZZO					5,76
ARROTONDAMENTO					0,24
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					6,00

21) AP_30 Manto in erba artificiale decorativa da 20 mm con intasamento in sabbia.
 Manto in erba artificiale decorativa composto dai seguenti elementi:
 - Manto composto da fibre di polipropilene antiabrasivo, estremamente resistenti all'usura e con speciali trattamenti anti-UV
 - Struttura della fibra: dritta
 - Tipo della fibra: monofilo
 - Altezza del filo della fibra: 20mm
 - Tipo di intasamento: di stabilizzazione e prestazionale
 - Tipo di intaso prestazionale: ecofil 0.5 - 2.5 mm
 Compreso di strato di sabbia da frantoio di spessore max 3 cm e pezzatura 0,2-2.0 mm. rullato e compattato con peso adeguato, con le opportune pendenze, finitura superficiale, consistente nell'annaffiatura, rullatura e spazzolatura.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
Operai-Trasporti-Noli					
NOLO MULETTO	Nolo Muletto senza operatore	h	25,00	0,01	0,25
OP.COM	Operaio Comune	h	21,61	0,06	1,30
OP.QUAL	Operaio Qualificato	h	23,99	0,06	1,44
OP.SPE	Operaio Specializzato	h	25,70	0,06	1,54
	Parziale				4,53
Materiali Elementari					
M.14.5	Colla poliuretana	kg/mq	0,30	2,5	0,75
M.30.1	Manto in erba artificiale 20 mm	m ²	4,00	1	4,00
M.30.2	Nastro giunzione manto	m ²	1,00	0,36	0,36
M.30.3	Sabbiatrice meccanica	h/mq	15,00	0,01	0,15
M.30.4	Spazzolatrice meccanica	h/mq	18,00	0,01	0,18
M.30.5	Sabbia	kg/mq	0,10	22	2,20
	Parziale				7,64
TOTALE					12,17
Incidenza Oneri Sicurezza € 0,365 (3 % su € 12,17)					
15% SPESE GENERALI SU € 12,17					1,83
10% UTILE IMPRESA SU € 14,00					1,40
PREZZO					15,40
ARROTONDAMENTO					0,60
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					16,00

22) AP_31 Fornitura e posa di pietrisco per massiciata. Strato di riempimento dello spessore finito di 30 cm, con pezzatura variabile tra cm. 4/7, di inerte di cava steso, rullato e compattato con rullo di peso adeguato, con le opportune pendenze stabilite dal regolamento LND vigente, realizzate mediante l'ausilio di macchinario motolivellatore graser a controllo laser.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	Operai-Trasporti-Noli				
AUTOCARRO	Autocarro	h	25,50	0,0083	0,212
GRADER	Motolivellatore Grader a controllo laser	h	97,05	0,0083	0,81
PALA	Pala Meccanica Gommata	h	75,31	0,0083	0,63
RULLO	Rullo compressore pesante	h	45,55	0,0083	0,378
OP.COM	Operaio Comune	h	21,61	0,0083	0,179
	Parziale				2,21
	Materiali Elementari				
M.31.1	Pietra calcarea inerte di cava con pezza	m ²	2,46	1	2,46
	Parziale				2,46
TOTALE					4,669
Incidenza Oneri Sicurezza € 0,14 (3 % su € 4,669)					
15% SPESE GENERALI SU € 4,67					0,70
10% UTILE IMPRESA SU € 5,37					0,54
PREZZO					5,91
ARROTONDAMENTO					0,09
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					6,00

23) AP_32 Fornitura e posa di pietrisco. Strato di riempimento dello spessore di cm. 7, con pezzatura variabile tra cm. 2,8/3,2 di inerte di cava steso, rullato e compattato con rullo di peso adeguato, con le opportune pendenze stabilite dal regolamento LND vigente, realizzate mediante l'ausilio di macchinario motolivellatore graser a controllo laser.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	Operai-Trasporti-Noli				
AUTOCARRO	Autocarro	h	25,50	0,0019	0,0485
GRADER	Motolivellatore Grader a controllo laser	h	97,05	0,0083	0,81
PALA	Pala Meccanica Gommata	h	75,31	0,0019	0,143
RULLO	Rullo compressore pesante	h	45,55	0,0019	0,087
OP.COM	Operaio Comune	h	21,61	0,0019	0,0411
	Parziale				1,13
	Materiali Elementari				
M.32.1	Fornitura di pietrisco cm. 2,8/3,2	m ²	0,57	1	0,57
	Parziale				0,57
TOTALE					1,6996
Incidenza Oneri Sicurezza € 0,051 (3 % su € 1,6996)					
15% SPESE GENERALI SU € 1,70					0,255
10% UTILE IMPRESA SU € 1,96					0,196
PREZZO					2,15
ARROTONDAMENTO					0,05
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					2,20

24) AP_33 Fornitura e posa di pietrisco di graniglia. Strato di riempimento dello spessore finito di cm. 4 con pezzatura variabile tra cm. 1,2/1,8 di inerte di cava steso, rullato e compattato con peso adeguato, con le opportune pendenze stabilite dal regolamento LND vigente, realizzate mediante l'ausilio di macchinario (motolivellatore) a controllo laser.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	Operai-Trasporti-Noli				
AUTOCARRO	Autocarro	h	25,50	0,0019	0,0485
GRADER	Motolivellatore Grader a controllo laser	h	97,05	0,0076	0,74
PALA	Pala Meccanica Gommata	h	75,31	0,0019	0,143
RULLO	Rullo compressore pesante	h	45,55	0,0019	0,087
OP.COM	Operaio Comune	h	21,61	0,0019	0,0411
	Parziale				1,06
	Materiali Elementari				
M.33.1	Fornitura di pietrisco di graniglia.	m ²	0,316	1	0,316
	Parziale				0,316
TOTALE					1,3756
Incidenza Oneri Sicurezza € 0,0414 (3 % su € 1,3756)					
15% SPESE GENERALI SU € 1,38					0,207
10% UTILE IMPRESA SU € 1,59					0,159
PREZZO					1,74
ARROTONDAMENTO					0,06
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					1,80

25) AP_34 Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione automatica adeguato alle esigenze del campo con irrigatori posizionati all'esterno del campo per destinazione nella misura di quattro per ogni lato lungo, composto da:

- Tubo PE AD PN16 DN 110 compresi i raccordi PN 16 (m. 20)
- Tubo PE AD PN16 DN90 compresi i raccordi PN16 (m. 344)
- Irrigatore tipo SportGun da 1"1/2 gittata m 38, pressione 6 bar, portata 496 lt/min ad angolo variabile (n. 8)
- Pozzetti in resina JUMBO mm. 610x430 (n. 8+1 per lo scarico)
- Elettrovalvole in ottone PN16 dn 1"1/2, portata l/min 300 - 530 pressione 6 bar (n. 8)
- Cavo elettrico FG7R 2(1x1.5) posa interrata dentro tubo PVC DN63 (m. 364)
- Tubazione per cavi elettrici in PVC DN63 (m. 364)

Incluso:

- Scavi per posa tubazioni (m. 364 x h 0,60)
- Riempimento dello scavo con sabbia per cm. 20 e pietrisco media pezzatura per cm. 40
- Trasporto a discarica pubblica del materiale di risulta
- Assemblaggio e collaudo dell'impianto irriguo

Compreso di ogni onere per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
Operai-Trasporti-Noli					
AUTOCARRO	Autocarro	h	25,50	11	280,50
ESCAVATORE	Escavatore	h	94,84	11	1.043,24
OP.COM	Operaio Comune	h	21,61	32	691,52
OP.SPE	Operaio Specializzato	h	25,70	32	822,40
	Parziale				2.837,66
Materiali Elementari					
M.34.2	Tubazione in polietilene PE AD PN16 DN90	m	10,50	344	3.612,00
M.34.3	Tubazione in Poliet. PE AD PN16 DN110	m	16,00	20	320,00
M4.3	Sabbia per letto di posa	m ³	0,50	43,68	21,84
M4.2	Pietrisco media pezzatura	m ³	23,00	87,36	2.009,28
M.34.4	Irrigatore da 1"1/2 gittata m 38, ad ang	cad	520,00	8	4.160,00
M.34.5	Elettrovalvola automatica in ottone, nor	cad	180,00	8	1.440,00
M.34.6	Pozzetto in resina tipo JUMBO mm. 610x43	cad	20,00	9	180,00
M.34.7	Cavo unipolare FG7R 1x1.5 mmq	m	0,40	364	145,60
M.34.8	Tubo PVC DN63	m	1,10	364	400,40
M.34.9	Raccorderia varia.	cad	750,00	1	750,00
	Parziale				13.039,12
TOTALE					15.876,78
Incidenza Oneri Sicurezza € 476,30 (3 % su € 15.876,78)					
15% SPESE GENERALI SU € 15.876,78					2.381,52
10% UTILE IMPRESA SU € 18.258,30					1.825,83
PREZZO					20.084,13
ARROTONDAMENTO					0,87
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					20.085,00

26) AP_35	<p>Fornitura e posa di manto in erba artificiale</p> <p>Sistema per la realizzazione di un campo calcio in erba artificiale di ultima generazione composto dai seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manto attestato L.N.D., composto da fibre di polietilene antiabrasivo, estremamente resistenti all'usura e con speciali trattamenti anti-UV, bicolore verde, tessute su speciale supporto primario in polipropilene/feltro; - Struttura della fibra: dritta - Tipo della fibra: monofilo - Altezza del filo della fibra: 60mm - Spessore minimo 100 micron; - Peso filato minimo 1.000 gr/mq; - Punti n.8000/mq minimo; - Titolo minimo 12.000 dtex; - Peso totale 2200 gr/mq. - Certificazione manto Classe 1 resistenza al fuoco. - Tipo di intasamento: di stabilizzazione e prestazionale con miscela di sabbia e granulo di gomma nella misura di kg. 10 di sabbia e kg. 16 di granulo di gomma SBR nobilitato colorato (regolamento rif. tabella G5) - Tappeto elastico: assente <p>Spazzolatura incrociata del campo a norma FIGC. Il manto completo ed installato dovrà essere conforme ai requisiti tecnici e prestazionali stabiliti dalla F.I.G.C. - L.N.D. e possedere le relative attestazioni ufficiali riferite al Regolamento vigente (LND Standard 2013).</p>
-----------	---

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	Operai-Trasporti-Noli				
NOLO	Nolo Muletto senza operatore	h	25,00	0,025	0,63
MULETTO					
OP.COM	Operaio Comune	h	21,61	0,08	1,73
OP.QUAL	Operaio Qualificato	h	23,99	0,05	1,20
OP.SPE	Operaio Specializzato	h	25,70	0,05	1,29
TRASPORTO	Trasporto materiali di fornitura	h	1,50	1	1,50
	Parziale				6,35
	Materiali Elementari				
M.35.1	Manto in erba artificiale.	m ²	10,00	1	10,00
M.35.2	Intaso prestazionale.	kg/mq	0,57	16	9,12
M.35.3	Intaso di stabilizzazione.	kg/mq	0,20	20	4,00
M.35.4	Segnatura campo.	m ²	10,00	0,014	0,14
M.35.5	Colla poliuretanica.	kg/mq	3,50	0,25	0,88
	Parziale				24,14
TOTALE					30,49
Incidenza Oneri Sicurezza € 0,91 (3 % su € 30,49)					
15% SPESE GENERALI SU € 30,49					4,57
10% UTILE IMPRESA SU € 35,06					3,51
PREZZO					38,57
ARROTONDAMENTO					0,43
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					39,00

27) AP_36 Fornitura e posa di pietrisco di sabbia di frantoio. Strato finale di riempimento della livelletta di progetto dello spessore finito di cm. 3 con pezzatura variabile tra mm. 0,2/2,0 di materiale inerte di cava steso, rullato e compattato con peso adeguato, con le opportune pendenze stabilite dal regolamento LND vigente, realizzate mediante l'ausilio di macchinario (motolivellatore) a controllo laser, finitura superficiale, consistente nell'annaffiatura, rullatura e spazzolatura.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	Operai-Trasporti-Noli				
AUTOCARRO	Autocarro	h	25,50	0,0016	0,0408
GRADER	Motolivellatore Grader a controllo laser	h	97,05	0,0064	0,62
PALA	Pala Meccanica Gommata	h	75,31	0,0016	0,12
RULLO	Rullo compressore pesante	h	45,55	0,0016	0,073
OP.COM	Operaio Comune	h	21,61	0,0016	0,0346
	Parziale				0,89
	Materiali Elementari				
M.36.1	Fornitura di pietrisco di sabbia di fran	m ²	0,22	1	0,22
	Parziale				0,22
TOTALE					1,1084
Incidenza Oneri Sicurezza € 0,0333 (3 % su € 1,1084)					
15% SPESE GENERALI SU € 1,11					0,167
10% UTILE IMPRESA SU € 1,28					0,128
PREZZO					1,40
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					1,40

28) AP_37	<p>Fornitura e posa in opera di stazione di pompaggio per impianto irrigazione campo sportivo. Il sistema comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 elettropompa sommersa centrifuga multistadio per acque pulite in pozzi da 6". Realizzata in acciaio inossidabile AISI 304 o AISI 316. Bocca di mandata, valvola di non ritorno, diffusore, girante, convogliatore, copricavo, supporto inferiore, albero pompa, giunto, distanziale, viteria, tiranti in acciaio inossidabile. Ralla reggispinta in PTFE. Anelli di rasamento in Tecnopolimero PPO. Cuscinetto superiore in carburo di tungsteno. Cuscinetto guida d'albero in poliuretano. Elastomeri in EPDM. Con le seguenti caratteristiche prestazionali: <ul style="list-style-type: none"> - Portata: 500 lt/min - Prevalenza: 103.1 m.c.a. - Alimentazione: trifase 50 Hz - 400 V ca - Potenza: 15 kW - Diametro d'ingombro massimo della pompa (inclusi due copricavo): 146 mm - Lunghezza pompa 2156 mm - n.1 Quadro elettrico per potenza kW 15 - In 40A - n.1 Programmatore elettronico a 8 stazioni - n.3 Sonde di livello: troppo pieno/reintegro, salva pompa/ripartenza +neutro <p>Incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Allaccio idrico per rabbocco vasca con galleggiante rapido - Montaggio sommersa (orizzontale) e quadro elettrico <p>Compreso di ogni onere per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.</p>				
-----------	--	--	--	--	--

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	Operai-Trasporti-Noli				
OP.COM	Operaio Comune	h	21,61	16	345,76
OP.SPE	Operaio Specializzato	h	25,70	16	411,20
	Parziale				756,96
	Materiali Elementari				
M.37.1	Fornitura di Elettropompa sommersa 15kW	cad	500,00	1	500,00
M.37.2	Quadro elettrico per pompa sommersa	cad	500,00	1	500,00
M.37.3	Cavo per pompa sommersa H07 RN-F 400V 4G	m	6,50	4	26,00
M.37.4	Programmatore elettronico a 8 stazioni.	cad	650,00	1	650,00
	Parziale				1.676,00
TOTALE					2.432,96
Incidenza Oneri Sicurezza € 72,99 (3 % su € 2.432,96)					
15% SPESE GENERALI SU € 2.432,96					364,94
10% UTILE IMPRESA SU € 2.797,90					279,79
PREZZO					3.077,69
ARROTONDAMENTO					0,31
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					3.078,00

29) AP_38 Fornitura e posa in opera di vasca di accumulo in cls da 10 mc da interro, con pozzetto di ispezione, incluso di scavo per alloggio vasca con rinfiacco con sabbia e conferimento in discarica dei materiali di risulta, compreso di ogni onere per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	Operai-Trasporti-Noli				
AUTOCARRO	Autocarro	h	25,50	0	
ESCAVATORE	Escavatore	h	94,84	0	
OP.COM	Operaio Comune	h	21,61	16	345,76
OP.SPE	Operaio Specializzato	h	25,70	16	411,20
	Parziale				756,96
	Materiali Elementari				
M.38.1	Vasca di accumulo in CLS da 10 mc. Dimen	cad	500,00	1	500,00
M4.3	Sabbia per letto di posa	m ³	0,50	3,87	1,94
	Parziale				501,94
TOTALE					1.258,90
Incidenza Oneri Sicurezza € 41,38 (3 % su € 1.258,90)					
15% SPESE GENERALI SU € 1.258,90					188,84
10% UTILE IMPRESA SU € 1.447,74					144,77
PREZZO					1.592,51
ARROTONDAMENTO					152,49
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.745,00

30) GAS_1 Fornitura e posa di tubazione PE GAS DN25 conforme alle norme UNI/ISO 4437 tipo 316 ed alle direttive del D.M. 24/11/984. Posa interrata opere edili escluse. Compreso di coppia di giunti dielettrici di transizione DN1".

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	Operai-Trasporti-Noli				
OP.COM	Operaio Comune	h	21,61	0,032	0,69
OP.SPE	Operaio Specializzato	h	25,70	0,032	0,82
	Parziale				1,51
	Materiali Elementari				
GAS1.1	Tubazione PE GAS DN25	m	4,00	1	4,00
	Parziale				4,00
TOTALE					5,51
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 5,51					0,11
15% SPESE GENERALI SU € 5,62					0,84
10% UTILE IMPRESA SU € 6,46					0,65
PREZZO					7,11
ARROTONDAMENTO					0,89
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					8,00

31) GAS_2 Punto gas metano.
 Esecuzione di punto gas metano, realizzato con tubazione in rame DN20 conforme a norme UNI CIG 7129;
 posato a vista a parete e/o pavimento completo di tubazione in PVC DN25 per foro passante per parete e
 collegato al giunto dielettrico di transizione. Compreso di opere murarie ed assistenza edile per scasso e
 ripristino escluso intonaco.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	Operai-Trasporti-Noli				
OP.COM	Operaio Comune	h	21,61	0,5	10,81
OP.SPE	Operaio Specializzato	h	25,70	0,5	12,85
	Parziale				23,66
	Materiali Elementari				
GAS2.1	Tubazione in rame DN20 conforme a norme	m	9,00	1	9,00
	Parziale				9,00
TOTALE					32,66
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 32,66					0,65
15% SPESE GENERALI SU € 33,31					5,00
10% UTILE IMPRESA SU € 38,31					3,83
PREZZO					42,14
ARROTONDAMENTO					0,86
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					43,00

32) IDR_1 Fornitura e posa in opera di addolcitore automatico cabinato per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione con programmazione dell'ora e del giorno, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz: diametro attacchi 1", portata 40 l/min.
 Compreso di gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" f.f. con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità > 79 kW completo di due valvole d'intercettazione a sfera. Compreso di collegamenti alla rete idrica in ingresso e di accessori, compreso ogni onere per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	Operai-Trasporti-Noli				
OP.COM	Operaio Comune	h	21,61	1	21,61
OP.SPE	Operaio Specializzato	h	25,70	1	25,70
	Parziale				47,31
	Materiali Elementari				
IDR1.1	Addolcitore automatico cabinato per uso	cad	600,00	1	600,00
IDR1.2	Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2"	cad	100,00	1	100,00
	Parziale				700,00
TOTALE					747,31
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 747,31					14,95
15% SPESE GENERALI SU € 762,26					114,34
10% UTILE IMPRESA SU € 876,60					87,66
PREZZO					964,26
ARROTONDAMENTO					0,74
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					965,00

33) IDR_2 Fornitura e posa in opera di elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluso i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica:
Portata 3 mc/h Prevalenza 35 m.c.a.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	Operai-Trasporti-Noli				
OP.COM	Operaio Comune	h	21,61	0,5	10,81
OP.SPE	Operaio Specializzato	h	25,70	0,5	12,85
	Parziale				23,66
	Materiali Elementari				
IDR2.1	Elettropompa per ricircolo acqua sanitar	cad	200,00	1	200,00
	Parziale				200,00
TOTALE					223,66
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 223,66					4,47
15% SPESE GENERALI SU € 228,13					34,22
10% UTILE IMPRESA SU € 262,35					26,24
PREZZO					288,59
ARROTONDAMENTO					0,41
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					289,00

34) RIS_2 Fornitura e posa in opera di coibentazione delle tubazioni in rame, acciaio, coppelle di schiuma di poliuretano espanso retico lato con rivestimento esterno in alluminio gofrato, autoestinguente di classe 1 compresi i pezzi speciali quali curve, tes, ecc. Spessore 19 - 30mm. per tubazioni DN 18 - 26 compreso ogni onere per dare il tutto a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	Operai-Trasporti-Noli				
OP.COM	Operaio Comune	h	21,61	0,016	0,346
OP.SPE	Operaio Specializzato	h	25,70	0,016	0,411
	Parziale				0,76
	Materiali Elementari				
RIS2.1	Coibentazione delle tubazioni in rame, a	m	1,00	1	1,00
	Parziale				1,00
TOTALE					1,757
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 1,76					0,0351
15% SPESE GENERALI SU € 1,79					0,269
10% UTILE IMPRESA SU € 2,06					0,206
PREZZO					2,27
ARROTONDAMENTO					0,73
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					3,00

35) RIS_3 Collettore 1"x18mm. in ottone.
Collettore per la distribuzione dell'acqua, corredato di valvole, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei circuiti: diametro 1"x 18 mm, uscite 6-14 da 3/4". Posa in opera incassato a parete compreso scatola a murare con coperchio in resina, compreso ogni onere per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	Operai-Trasporti-Noli				
OP.COM	Operaio Comune	h	21,61	1	21,61
OP.SPE	Operaio Specializzato	h	25,70	1	25,70
	Parziale				47,31
	Materiali Elementari				
RIS3.1	Collettore 1"x18mm. in ottone. Colletto	cad	50,00	1	50,00
	Parziale				50,00
TOTALE					97,31
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 97,31					1,95
15% SPESE GENERALI SU € 99,26					14,89
10% UTILE IMPRESA SU € 114,15					11,42
PREZZO					125,57
ARROTONDAMENTO					0,43
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					126,00

36) RIS_4 Canna Fumaria Singola.
 Canna fumaria singola per evacuazione fumi combusti caldaie a condensazione di appartamento costituita da:
 - canna fumaria in PVC DN80 mm. ml. 2000
 - terminale parapioggia;
 - staffe, giunzioni ed accessori.
 Installata a qualsiasi altezza compreso di assistenza edile, di collegamento alle caldaie di piano, compreso ogni onere per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	Operai-Trasporti-Noli				
OP.COM	Operaio Comune	h	21,61	0,5	10,81
OP.SPE	Operaio Specializzato	h	25,70	0,5	12,85
	Parziale				23,66
	Materiali Elementari				
RIS4.1	Canna Fumaria Singola. Canna fumaria si	cad	100,00	1	100,00
	Parziale				100,00
TOTALE					123,66
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 123,66					2,47
15% SPESE GENERALI SU € 126,13					18,92
10% UTILE IMPRESA SU € 145,05					14,51
PREZZO					159,56
ARROTONDAMENTO					0,44
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					160,00

