



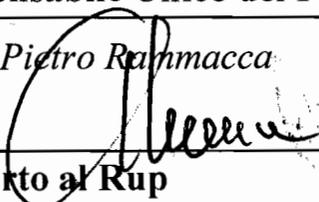
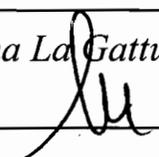
PROVINCIA REGIONALE DI PALERMO

(oggi libero Consorzio Comunale di Palermo ai sensi della L.R. 8/2014)

**DIREZIONE MANUTENZIONE EDIFICI SCOLASTICI,
MANUTENZIONE EDILIZIA SPORTIVA, TURISTICA
E PER LE ATTIVITA' PRODUTTIVE-
NUOVA EDILIZIA SCOLASTICA, PATRIMONIALE TURISTICO-SPORTIVA**

Liceo Scientifico "D'Alessandro"
Lavori di dotazione impianto produzione energia solare
adeguamento sicurezza e dotazione spazi di socializzazione-
Bando MIUR MATTM del 15/06/2010
PON-FESR "AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - OBIETTIVO C"

PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI PREZZI		TAV. A 4
Responsabile Unico del Procedimento	Progettisti	
<i>Prof. Pietro Rammacca</i> 	<i>Arch. Giuseppa Puleo</i> <i>Geom. Bonaventura Sprio</i>  	
Supporto al Rup	Collaboratore Tecnico	
<i>Ing. Silvana La Gattuta</i> 	<i>Geom. Antonino Quagliana</i> 	



1) AF.01 Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio policristallino, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 5,4 kN/m². Scatola di connessione piatta IP 65, con 3 diodi di by-pass, completa di cavo e connettori multicontact MCType con segno + e -. Numero di celle per modulo: 60. Dimensioni della cella: 156 x 56 mm². Tensione massima di sistema SKII: 1000 Vdc. Tensione a vuoto (Voc): da 36,1 V a 36,8 V. Tensione a massima potenza (Vmpp): da 28,3 V a 29,5 V. Corrente di cortocircuito (Isc): da 7,70 A a 8,17 A. Corrente a massima potenza (Impp): da 7,07 A a 7,63 A. Caratteristiche termiche: NOCT: 46°C, TKIsc:0,034%/K, TK Voc: 0,34%/K. Connettore MC Type4. Classe di protezione: II. Tolleranza sulla potenza di picco (solo positiva): 0/+3%. Certificazione: IEC 61215. Resa della cella fotovoltaica: >14,2%.Decadimento sulla potenza di picco: = 20% in 25 anni = 12% in 10 anni. Per moduli policristallino:
240 Wp

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	8	173,76
OPS4L	Operaio qualificato 4 livello	h	27,29	4	109,16
MODULO FV	Modulo fv silicio policristallino 240 Wp	cad	220,00	1	220,00
TRASPORTO	Trasporto	cad	1,00	3,6	3,60
TOTALE					506,52
13.64% SPESE GENERALI SU € 506,52					69,09
10% UTILE IMPRESA SU € 575,61					57,56
PREZZO					633,17
ARROTONDAMENTO					-0,17
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					633,00

2) AF.02 Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione trifase (inverter). Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 320 - 800V. Ripple di tensione CC (Upp): < 10% . Dispositivo di separazione CC: sezionatore o dispositivo elettronico Electronic Solar Switch. Varistori controllati termicamente. Monitoraggio della dispersione di terra. Protezione contro l'inversione di polarità: diodo di cortocircuito. Tensione nominale CA (Uca, nom): 230V/400V - 160V/280V. Frequenza nominale CA (fca, nom): 50Hz. Resistenza ai cortocircuiti, regolazione corrente. Collegamento alla rete: morsetto CA. Grado di rendimento: 98,1% - 98,2%. Grado di protezione: IP65. Display integrato.
10000 Wp

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	48	1.042,56
OPS4L	Operaio qualificato 4 livello	h	27,29	64	1.746,56
GR TRIF	Gruppo trifase inverter 20.000 Wp	cad	3.200,00	1	3.200,00
TRASPORTO	Trasporto	cad	1,00	90	90,00

TOTALE

6.079,12

13.64% SPESE GENERALI SU € 6.079,12

829,19

10% UTILE IMPRESA SU € 6.908,31

690,83

PREZZO

7.599,14

ARROTONDAMENTO

0,86

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

7.600,00

- 3) AIL.01 Fornitura e collocazione di Apparecchio illuminante ad alogenuri metallici per esterno su palo.
 Caratteristiche tecniche:
 corpo in tecnopolimero composito ad alta resistenza
 riflettore in alluminio anodizzato
 vetro di sicurezza temperato
 attacco a palo singolo con imbocco in tecnopolimero
 colore grigio RAL 9006
 palo h 2mt
 tipo modello gulliver della Castaldi D26/MH70-AL
 Comprensivo di lampada e di tutti gli elementi necessari al montaggio su palo.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	1	21,72
OPS3L	Operaio specializzato 3 livello	h	25,87	1	25,87
APP ILL	Apparecchio illuminante	cad	289,00	1	289,00
AT PR SIN	Attacco proiettore singolo	cad	32,00	1	32,00
TOTALE					368,59
1.64% SPESE GENERALI SU € 368,59					6,04
10% UTILE IMPRESA SU € 374,63					37,46
PREZZO					412,09
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					412,09

4) AIL.02 Fornitura e collocazione di Apparecchio illuminante ad alogenuri metallici per esterno su palo
 Caratteristiche tecniche:
 n. due corpi illuminanti
 corpo in tecnopolimero composito ad alta resistenza
 riflettore in alluminio anodizzato
 vetro di sicurezza temperato
 attacco a palo doppio con imbocco in tecnopolimero
 colore grigio RAL 9006
 palo h 3mt
 tipo modello gulliver della Castaldi D26/MH70-AL
 Compensivo di lampade e di tutti gli elementi necessari al montaggio.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	1	21,72
OPS3L	Operaio specializzato 3 livello	h	25,87	1	25,87
APP ILL	Apparecchio illuminante	cad	289,00	2	578,00
AT PR DOP	Attacco proiettore doppio	cad	54,00	1	54,00
PAL	Palo	cad	15,00	1	15,00
TOTALE					694,59
13.64% SPESE GENERALI SU € 694,59					94,74
10% UTILE IMPRESA SU € 789,33					78,93
PREZZO					868,26
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					868,26

5) AN.01 Fornitura e collocazione di maniglione antipanico, completo di speciale serratura, con larghezza di appoggio max 90cm, in opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPS3L	Operaio specializzato 3 livello	h	25,87	1,2	31,04
MAN	Maniglione antipanico completo di serratura (1) 1	cad	100,00	(1) 1	100,00
ACC01	Accessori	acorporo	3,50	1	3,50
TOTALE					134,54
13.64% SPESE GENERALI SU € 134,54					18,35
10% UTILE IMPRESA SU € 152,89					15,29
PREZZO					168,18
ARROTONDAMENTO					0,32
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					168,50

6) AN.02 Dismissione di manto impermeabilizzante realizzato con guaina bituminosa o simili di spessore compreso fra 3 e 6 mm compreso il carico del materiale sull'automezzo, escluso il trasporto a discarica e gli oneri di conferimento per rifiuti speciali.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	0,08	1,74
OPQ2L	Operaio comune 2 livello	h	24,11	0,08	1,93
TOTALE					3,67
13.64% SPESE GENERALI SU € 3,67					0,501
10% UTILE IMPRESA SU € 4,17					0,417
PREZZO					4,59
ARROTONDAMENTO					0,01
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					4,60

7) AN.08 Fornitura e posa in opera di struttura in acciaio per copertura percorso pedonale.
 Struttura costituita da traverse in tubolare di acciaio 100x80 spessore 4 mm, grondaie pressopiegate in lamiera preverniciata spessore 6/10 mm, sviluppo 376 mm, colonne di sostegno in tubo tondo di acciaio non legato diam. 102 spessore 4 mm, centine a T in laminato piatto di acciaio non legato spessore 5 mm (piatto superiore di largh. 80mm, lama inferiore largh. 45mm, raggio interno di 924mm), controcentine in laminato piatto di acciaio non legato spessore 2mm, largh. 80mm. Centine e controcentine sono poste ad un interasse di circa 1 metro. I montanti hanno una flangia per il fissaggio a terra di 8mm di spess. con fazzoletti di rinforzo o 15 mm senza fazzoletti di rinforzo con 3 asole 14x28 mm. Il fissaggio a terra avviene tramite barre filettate con cemento chimico o tasselli.
 La copertura è in policarbonato alveolare trasparente. Scarico delle acque piovane attraverso i montanti dotati di apertura vicino alla base di appoggio o mediante pluviali esterni.
 Lunghezza in multipli di 4 metri (luce tra i montanti).
 Dimensioni: mm 2102 largh, mm 3220 h.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ACC PERC	accessori montaggio e fissaggio struttura percorso coperto	acorpo	4,00	1	4,00
ACCIAIO		Kg	3,50	41,05	143,68
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	2,5	54,30
OPQ2L	Operaio comune 2 livello	h	24,11	2	48,22
OPS3L	Operaio specializzato 3 livello	h	25,87	2	51,74
LAS POL	Lastra policarbonato	m ²	30,00	3,297	98,91

TOTALE

400,85

13.64% SPESE GENERALI SU € 400,85

54,68

10% UTILE IMPRESA SU € 455,53

45,55

PREZZO

501,08

PREZZO DI APPLICAZIONE €/m

501,08

8) AN.15 Dismissione di pavimentazione in vinilico o pvc o linoleum o simili, per spessori da 2 a 6mm, compresi l'asportazione dell'eventuale strato di colla nonchè l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	0,09	1,95
OPQ2L	Operaio comune 2 livello	h	24,11	0,09	2,17
TOTALE					4,12
13.64% SPESE GENERALI SU € 4,12					0,56
10% UTILE IMPRESA SU € 4,68					0,468
PREZZO					5,15
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq					5,15

9) AN.16 Fornitura e collocazione di pavimentazione di piste di atletica con granuli di gomma colorata, con speciale legante caucciù, con granulometria e composizione tali da consentire il drenaggio dell'acqua piovana. la composizione della pavimentazione è costituita come segue (partendo dal fondo in cemento preesistente):

- adesivo di base bicomponente poliuretanico a rapida essiccazione per garantire un'ottima presa dei granuli di gomma superfici di cemento pietra; dosaggio circa 0,3 Kg/mq.
- primo strato in granuli di gomma 2/8 mm colore nero e spessore medio 1 cm., con legante caucciù per regolarizzare il fondo in proporzioni di 9 Kg/mq di granuli e 2 Kg /mq di legante.
- secondo strato di granuli gomma 1/4 mm colorati rosso, spessore totale 1 cm. , con legante caucciù alifatico per la finitura, in proporzioni 9 Kg/mq di granuli e 2 Kg/mq di legante caucciù alifatico.

In opera su fondo in cemento con pendenza opportuna già esistente; compreso la pulizia del sottofondo a secco, senza uso di acqua o tensioattivi, compreso il trasporto, l'impasto con speciale betoniera, la stesura con livelle ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	0,1	2,17
OPS3L	Operaio specializzato 3 livello	h	25,87	0,1	2,59
GRAN GOM N	Granuli gomma nero	Kg	0,80	10	8,00
GRAN GOM R	Granuli gomma rosso	Kg	1,00	10	10,00
LEG CAUC ALIF	Legante caucciù alifatico	Kg	15,00	2	30,00
LEG CAUCCIU	Legante caucciù	Kg	11,60	2	23,20
ADESIVO	Adesivo	Kg	17,50	0,3	5,25
SOLVENTI	Solventi	acorpo	1,04	1	1,04
TOTALE					82,25
13.64% SPESE GENERALI SU € 82,25					11,22
10% UTILE IMPRESA SU € 93,47					9,35
PREZZO					102,82
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq					102,82

10) AN.17 Smontaggio cancello, modifiche occorrente alla nuova collocazione e rimontaggio in sito. Sono comprese nella lavorazione: opera murarie, innesti di profilati in ferro e allacci elettrici per apriporta. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	16	347,52
OPQ2L	Operaio comune 2 livello	h	24,11	16	385,76
OPS3L	Operaio specializzato 3 livello	h	25,87	8	206,96
OPMUR CANC		acorpo	500,00	1	500,00
OPELET CANC		acorpo	300,00	1	300,00
ACC CANC	Accessori cancello	acorpo	173,00	2	346,00
PROF	Profilati in ferro	Kg	3,50	250	875,00
TOTALE					2.961,24
13.64% SPESE GENERALI SU € 2.961,24					403,91
10% UTILE IMPRESA SU € 3.365,15					336,52
PREZZO					3.701,67
ARROTONDAMENTO					-0,17
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					3.701,50

11) AN.21		Operaio comune 1 livello			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	1	21,72
TOTALE					21,72
13.64% SPESE GENERALI SU € 21,72					2,96
10% UTILE IMPRESA SU € 24,68					2,47
PREZZO					27,15
PREZZO DI APPLICAZIONE €/h					27,15

12) AN.22		Operaio qualificato 2 livello			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPQ2L	Operaio comune 2 livello	h	24,11	1	24,11
TOTALE					24,11
13.64% SPESE GENERALI SU € 24,11					3,29
10% UTILE IMPRESA SU € 27,40					2,74
PREZZO					30,14
PREZZO DI APPLICAZIONE €/h					30,14

13) AN.23		Operaio specializzato 3 livello			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPS3L	Operaio specializzato 3 livello	h	25,87	1	25,87
TOTALE					25,87
13.64% SPESE GENERALI SU € 25,87					3,53
10% UTILE IMPRESA SU € 29,40					2,94
PREZZO					32,34
PREZZO DI APPLICAZIONE €/					32,34

14) AN.24 Fornitura e collocazione di nuovo chiusino in PVC completo di tubo in PVC e di collare in bitume, previa dismissione del chiusino esistente, smaltimento del materiale di risulta proveniente dalle dismissioni e ripristino delle zone demolite, collocazione di mattoni e sigillatura con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPS3L	Operaio specializzato 3 livello	h	25,87	0,5	12,94
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	0,5	10,86
CHIUSINO PVC		cad	14,00	1	14,00
TUBO PVC		m	6,00	0,6	3,60
MARTELLO			35,00	0,1	3,50
MATERIALI		acorpo	1,00	5	5,00
TOTALE					49,90
13.64% SPESE GENERALI SU € 49,90					6,81
10% UTILE IMPRESA SU € 56,71					5,67
PREZZO					62,38
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					62,38

15) AV.01 Fornitura e piantumazione di pianta da siepe tipo Pittosporum Tobira di altezza minima 80 cm, fornita di apparato radicale in vaso o sacco di juta compreso eventuali tutori in plastica o canna, compreso scavo a mano o con miniescavatore, di dimensioni opportune (50x30x40 ,compreso fornitura e rimpimento di scavo con terriccio ammendante con torba, compreso trasporto a discarica del terreno, potatura e regolarizzazione, innaffiatura ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opra finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PITT	Pittosporum H = 0,80	cad	22,00	1	22,00
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	0,03	0,65
OPS4L	Operaio qualificato 4 livello	h	27,29	0,05	1,36
TERRICCIO	Terriccio ammendante	acorpo	2,00	1	2,00
MINIESC		h	25,00	0,05	1,25
TRASPORTO	Trasporto	cad	1,00	1	1,00
TOTALE					28,26
13.64% SPESE GENERALI SU € 28,26					3,85
10% UTILE IMPRESA SU € 32,11					3,21
PREZZO					35,32
ARROTONDAMENTO					-0,02
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					35,30

16) AV.03 Fornitura e piantumazione di albero di limone o arancio o altro di tipo mediterraneo di altezza minima 2 m , fornita di apparato radicale in vaso o sacco di juta compreso eventuali tutori in legno, compreso scavo a mano o con miniescavatore, di dimensioni opportune (100x100x80 ,compreso fornitura e rimpimento di scavo con terriccio ammendante con torba, compreso trasporto a discarica del terreno, potatura e regolarizzazione, innaffiatura ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opra finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
LIMONE	Thuja Orientalis H=3 m	cad	163,00	1	163,00
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	0,3	6,52
OPS3L	Operaio specializzato 3 livello	h	25,87	0,3	7,76
TERRICCIO	Terriccio ammendante	acorpo	2,00	3	6,00
MINIESC		h	25,00	0,2	5,00
TRASPORTO	Trasporto	cad	1,00	5	5,00
TOTALE					193,28
13.64% SPESE GENERALI SU € 193,28					26,36
10% UTILE IMPRESA SU € 219,64					21,96
PREZZO					241,60
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					241,60

17) AV.04		Cestini portarifiuti in metallo colorato completo di palo e realizzazione alloggiamento.			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	0,2	4,34
CEST	Cestino portarifiuti in lamiera verniciata completo di palo	cad	45,00	1	45,00
CS01	Cemento e sabbia	acorpo	1,50	1	1,50
TOTALE					50,84
13.64% SPESE GENERALI SU € 50,84					6,93
10% UTILE IMPRESA SU € 57,77					5,78
PREZZO					63,55
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					63,55

18) AV.05 Scoticismo terreno vegetale, sino ad una profondità di circa cm 15. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
MINIESC		h	25,00	0,03	0,75
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	0,05	1,09
TRASPORTO	Trasporto	cad	1,00	0,5	0,50
TOTALE					2,34
13.64% SPESE GENERALI SU € 2,34					0,319
10% UTILE IMPRESA SU € 2,66					0,266
PREZZO					2,93
ARROTONDAMENTO					0,07
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq					3,00

19) AV.06 Fornitura e posa in opera di terreno vegetale, di ottima qualità e finezza, assolutamente privo di scheletro, in modo da risultare adeguato all'impiego richiesto, compresi lo spandimento e il livellamento, misurato nel volume effettivo trasportato e incluso quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto, compresa la spanditura a fino eseguita a mano

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPCIL	Operaio comune 1 livello	h	21,72	0,1	2,17
TERRA	Terra vegetale torba e concime	mc	17,50	1	17,50
TRASPORTO	Trasporto	cad	1,00	1	1,00
TOTALE					20,67
PREZZO					20,67
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mc					20,67

20) AV.07 Fornitura e collocazione di programmatore per impianti di irrigazione, da installare in interni, per programmare settimanalmente gli orari di irrigazione su 6 elettrovalvole, tempi da 1 min a 4 ore, con trasformatore 220-24V. In opera completo di linea di alimentazione, n.6 linee a 24v per elettrovalvole, alimentatore con batteria in tampone, compreso trasporto ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPQ2L	Operaio comune 2 livello	h	24,11	4	96,44
PROGR	Programmatore irrigazioni	cad	60,00	1	60,00
ALIMEN	Alimentatore con batteria tampone	cad	40,00	1	40,00
LIN EL	Linee elettriche programmatore irrigazioni	acorpo	65,00	1	65,00
ACC01	Accessori	acorpo	3,50	1	3,50
TOTALE					264,94
13.64% SPESE GENERALI SU € 264,94					36,14
10% UTILE IMPRESA SU € 301,08					30,11
PREZZO					331,19
ARROTONDAMENTO					0,81
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					332,00

21) AV.08 F. e c. di erogatore a zampillo 180° regolabile su picchetto
 Fornitura e collocazione di erogatore tipo Shrubbler a zampillo su 180°, regolabile in diametro del getto e in portata (da 0 a 40Lt/h); in resina dotato di picchetto per collocazione in terreno, con attacco per tubicino da 4x6mm; compreso installazione, tratto terminale di tubicino 4x6mm di massimo 1mt e collegamento alla tubazione primaria; compreso trasporto ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	0,02	0,434
OPQ2L	Operaio comune 2 livello	h	24,11	0,1	2,41
EROG	Erogatore zampillo 180°	cad	0,50	1	0,50
TUBIC	Tubicino e raccordo	m	0,25	1	0,25
TOTALE					3,594
13.64% SPESE GENERALI SU € 3,59					0,49
10% UTILE IMPRESA SU € 4,08					0,408
PREZZO					4,49
ARROTONDAMENTO					0,01
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					4,50

22) AV.10 F. e c. di tubo polietilene BD PN6 D=16m.
 Fornitura e collocazione di tubo di polietilene bassa densità per pressione 6 bar, diametro esterno 16mm, in opera per impianti di irrigazione posato su terreno, opportunamente fissato, completo di pezzi speciali e raccordi.
 Compreso trasporto, taglio, sfrido ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPQ2L	Operaio comune 2 livello	h	24,11	0,05	1,21
TUB PE BD16	Tubo PE BD PN6 D=16mm	m	0,30	1	0,30
RACC 16	Raccordi e pezzi speciali per tubo da 16 mm	acorpo	0,50	1	0,50
TOTALE					2,01
13.64% SPESE GENERALI SU € 2,01					0,274
10% UTILE IMPRESA SU € 2,28					0,228
PREZZO					2,51
ARROTONDAMENTO					-0,01
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					2,50

23) AV.11	F. e c. di tubo polietilene BD PN6 D=32mm Fornitura e collocazione di tubo di polietilene bassa densità per pressione 6 bar, diametro esterno 16mm, in opera per impianti di irrigazione posato su terreno, opportunamente fissato, completo di pezzi speciali, raccordi. Compreso trasporto, taglio, sfrido ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	0,05	1,09
OPQ2L	Operaio comune 2 livello	h	24,11	0,01	0,241
RACC 32	Raccordi e pezzi speciali per tubo da 32 mm	acorpo	0,90	1	0,90
TUBO PE BD32	Tubo PE BD PN6 D 32 mm	m	0,90	1	0,90
TOTALE					3,131
13.64% SPESE GENERALI SU € 3,13					0,427
10% UTILE IMPRESA SU € 3,56					0,356
PREZZO					3,91
ARROTONDAMENTO					-0,01
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					3,90

24) AV.12 Fornitura e collocazione di elettrovalvola comando 24v, normalmente chiusa, pressione max 10 bar, attacco maschio da 1/2", senza comando manuale e senza regolatore flusso; in opera compreso raccordi, staffe e linea elettrica; compreso trasporto ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPQ2L	Operaio comune 2 livello	h	24,11	0,5	12,06
ELETTROV	Elettrovalvola da 1/2" 24v	cad	12,00	1	12,00
RAC LIN EL	Raccordi e linea elettrica elettrovalvola	acorpo	3,00	1	3,00
TOTALE					27,06
13.64% SPESE GENERALI SU € 27,06					3,69
10% UTILE IMPRESA SU € 30,75					3,08
PREZZO					33,83
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					33,83

