



# COMUNE DI CERDA

Città metropolitana di Palermo

Settore 3

Lavori Pubblici- Pianificazione Territoriale- Manutenzione- Servizi a Rete

*PROGETTO ARCHITETTONICO*

*RIQUALIFICAZIONE DELLA VILLA COMUNALE E MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI  
STRADE INTERNE*

TAVOLA N° 4  
ANALISI DEI PREZZI

Il Progettista

Geom. Salvatore Minneci Spalla

Il Responsabile Unico del Procedimento

Geom. Giuseppe Chiappone

Comune di Cerda

Provincia

Palermo

## **A N A L I S I   P R E Z Z I**

### **OGGETTO**

Progetto di riqualificazione della villa comunale e manutenzione straordinaria di strade interne (PROGETTO ESECUTIVO)

### **COMMITTENTE**

Comune di Cerda

IL PROGETTISTA

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		<b>Operai-Trasporti-Noli</b>						
1.001	RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94			29,94	29,94
1.002	RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78			27,78	27,78
1.003	RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91			24,91	24,91
1.004	T1	Trasporti vari	h	80,00			80,00	80,00
1.005	AT24_N34	ESCAVATORE CINGOLATO - Kw 73 - Cv 100	h	85,20			85,20	85,20
1.006	RU24_M1	Tecnico Specializzato	h	31,62			31,62	31,62

Geom. Salvatore Minnece Spalla								Pag. 2
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		<b>Materiali Elementari</b>						
2.001	PR24_14M0194	Centralino da parete IP55 con portella 24 moduli	cad	61,13			61,13	61,13
2.002	PR24_14M0132	Cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm2	m	3,28			3,28	3,28
2.003	PR24_06M0049	Sabbia lavata	m <sup>3</sup>	20,46			20,46	20,46
2.004	PR24_14M0018	Tubazione pieghevole D50mm	m	2,04			2,04	2,04
2.005	A3	Raccorderia varia e minuterie	cad	1,00			1,00	1,00
2.006	C5	Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica simmetrica a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Sistema completo di palo interrato ø102mm con sistema di messa a terra esterno. Altezza massima 5500mm. Struttura realizzata in acciaio inox con trattamento superficiale di verniciatura a polvere di colore bianco. Dimensioni portella 220x45mm. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Neutral White e ottica con lente in materiale plastico. Alimentatore elettronico (95÷240Vac 50/60Hz), inserito nella portella. Gruppo alimentazione sostituibile. Viteria esterna in acciaio inox A2	cad	1.000,00			1.000,00	1.000,00
2.007	D1	Programmatore da 1 a 8 linee di irrigazione, con selettore a manopola, 4 tasti e display a cristalli liquidi di grandi dimensioni che consente una lettura immediata dei dati impostati. Controllo della durata dell'irrigazione (da 1 min a 4 ore e 15 min) per ciascuna linea, con due cicli di irrigazione indipendenti e fino a 4 partenze giornaliere per ciclo. Funzioni di selezione dei giorni di irrigazione (settimanale, ciclica da 1 a 12 giorni, giorni alternati), Water Budget per variare da 0 a 200% l'irrigazione, Rain-Stop per sospendere l'irrigazione in caso di pioggia. Possibilità di irrigazione manuale, personalizzabile da 5 min a 4 ore e 15 min, o semi-automatica. Dotato di condensatore interno (SuperCap), che accumula energia durante il normale funzionamento del programmatore, per mantenere in memoria le impostazioni del programmatore in caso di temporanea interruzione dell'energia elettrica (fino a 2 giorni). Trasformatore esterno da 230 V AC incluso. Collegabile con il sensore di pioggia per un'irrigazione assolutamente senza sprechi.	cad	99,00			99,00	99,00
2.008	D2	Irrigatore a turbina a grande gittata con 9 ugelli intercambiabili. Regolabile da 40° a 360° con rotazione continua. Gittata regolabile con diminuzione proporzionale della portata che garantisce un'eccellente uniformità di distribuzione e una riduzione dei consumi fino al 30%. Fessure di eliminazione di eventuale sabbia contenuta nell'acqua. Filtro interno estraibile. Silenzioso grazie alla lubrificazione interna. Escursione dal terreno di 5" (cm 12,5). Base filettata da 3/4" (20-27 mm) F. Coperchio in gomma che garantisce una lunga durata del prodotto impedendo l'ingresso di eventuali impurità.	cad	15,00			15,00	15,00
2.009	D3	Elettrovalvola provvista di solenoide con filtro antisabbia. Struttura irrobustita per sollecitazioni meccaniche e termiche. Funziona con ogni tipo di programmatore multilinea a 24 V AC. Filetto di entrata e di uscita da 1" F (26-34 mm). Corpo in nylon caricato in fibra di vetro. Componenti metallici in acciaio inox. Dispositivo di chiusura lenta anti colpo di ariete. Possibilità di comando manuale di apertura e chiusura. Pressione di esercizio da 0,5 a 12 bar. Portata da 4,6 a 96 litri/minuto. Temperatura di esercizio da +5° a +70°.	cad	31,00			31,00	31,00
2.010	D4	Sensore di pioggia Installabile in tutti gli impianti di irrigazione evita inutili sprechi d'acqua sospendendo la partenza degli irrigatori in caso di pioggia. Quando il galleggiante interno raggiunge un livello pari a 5 millimetri di pioggia per metro quadro si interrompe il funzionamento dell'impianto. All'evaporazione dell'acqua nel sensore, viene automaticamente ripristinata l'irrigazione programmata. Rain Sensor si installa all'aperto in luoghi esposti alla pioggia grazie all'apposita staffa in acciaio inox inclusa nella confezione.	cad	26,60			26,60	26,60
2.011	D5	Valvola di drenaggio per lo svuotamento automatico delle tubazioni del circuito. Utilissima per zone con inverni freddi. In bronzo con filetto maschio 1/2" (15-21 mm) e adattatore 3/4" (20-27 mm).	cad	10,00			10,00	10,00

Geom. Salvatore Minnece Spalla								Pag. 3
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.012	D6	Raccordo a T per il collegamento in serie delle elettrovalvole.O-Ring di tenuta.	cad	10,25			10,25	10,25
2.013	D7	Raccordo per il collegamento delle elettrovalvole con filetto 1" F (26-34 mm).	cad	0,57			0,57	0,57
2.014	D8	Pozzetto per elettrovalvole di forma rettangolare con coperchio protetto e dispositivo di chiusura antivandalo.Resiste alle alte e basse temperature e ai raggi UVA. Contiene 4 elettrovalvole.	cad	42,00			42,00	42,00
2.015	D9	Prolunga filettata Ø 3/4" per il montaggio degli irrigatori sulla tubazione in polietilene (con i raccordi a compressione).Tagliabile per regolare l'altezza	cad	9,32			9,32	9,32
2.016	D10	Presa a staffa per tubo Ø 32 mm, per irrigatore sulla tubazione principale senza dover tagliare il tubo. Con attacco filettato femmina da 3/4" (20-27 mm).	cad	2,74			2,74	2,74
2.017	D11	Tubo PE Ø 32 mm in polietilene PFA6 per raccordi a compressione. Flessibile - antialghe - resistente alle basse temperature.	m	1,36			1,36	1,36
2.018	D12	Raccordo Ø 32 mm filetto 1" M per raccordare il tubo in polietilene a una partenza filettata femmina o ad una elettrovalvola	cad	1,60			1,60	1,60
2.019	D13	Derivazione a T Ø 32 mm per raccordo di tre tubi	cad	4,63			4,63	4,63
2.020	D14	Gomito Ø 32 mm filetto 3/4"	cad	1,60			1,60	1,60
2.021	S1	Semina e preparazione del prato inglese	m <sup>2</sup>	6,00			6,00	6,00
2.022	G1	Altalena interamente in acciaio verniciato a forno 180° con polvere epossidica e staffe di fissaggio in acciaio zincato a caldo a garanzia di una forte resistenza contro la corrosione.Adatta all'ambiente esterno con possibilità di ancoraggio sia su massetto in c.a che su terreno. La struttura è composta da quattro pali laterali di sostegno di dimensione cm 7 x 7 x 240 (h) e trave superiore di sezione rettangolare di dimensione cm 4 x 200 x 8 (h) in tubolare di acciaio verniciato a forno 180° con polvere epossidica uniti da piastre stampate di spessore 5 mm, resistenti all'ambiente esterno. I due sediolini piani realizzati in gomma piena antiurto con anima interna in profilato di alluminio di dimensione 44,5 X 17,5 X 2,5 (h) sono fissati alle due catene a maglia stretta DIN 766 saldate e zincate a fuoco del tipo anti-schiacciamento, calibrate e testate, omologate per sediolini piani, di diametro Ø 6mm e lunghezza 1,80 m mediante inserti in metallo. I sediolini sono posizionati a 40 cm da terra. Le catene si collegano alla trave mediante snodo a cuscinetto in acciaio zincato a freddo con interno in teflon. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato e copri-bulloni in plastica. Ingombro max: m 1,80x3,15x2,30 h. Conforme alla NORMA UNI EN 1176.	cad	287,00			287,00	287,00
2.023	G2	Torretta con scivolo conforme alla Norma UNI EN 1176.Struttura in acciaio verniciato a forno 180° con polvere epossidica, adatto all'ambiente esterno con possibilità di ancoraggio sia su massetto in c.a che nel terreno composta da una torre con montanti in acciaio e tetto in polietilene LLDPE (a bassa densità) completamente riciclabile a stampaggio rotazionale (fusione unica priva di saldature e giunzioni), una piattaforma di spessore mm 2 in gomma antiscivolo con anima in acciaio, una scala di risalita con corrimano in acciaio verniciato con polvere epossidica e gradini in gomma antiscivolo con anima in acciaio, uno scivolo aperto ad onda in polietilene LLDPE. Protezioni realizzate con pannelli decorativi in LLDPE e balaustre in acciaio verniciato a forno 180° con polvere epossidica.Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio e copribulloni in plastica. Ingombro max: m 4,70 x 1,60 x 4,20 (h)	cad	550,00			550,00	550,00
2.024	G3	Gioco a molla dog conforme alla Norma UNI EN 1176.Struttura a sagoma di animali, adatta all'ambiente esterno con possibilità di ancoraggio sia su massetto in c.a che su terreno o prato naturale. Realizzata in polietilene ad alta densità (HDPE) completamente riciclabile dello spessore di mm 15 pantografato e colorato in massa, dotata di due maniglie in polietilene rigido stampato e due poggiapiedi in	cad	158,00			158,00	158,00

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		gomma antiscivolo con anima in acciaio. E' fissata su molla di diametro Ø 150 mm e altezza di 330 mm in acciaio verniciata a forno 180°, con polvere epossidica, omologata e completa di dispositivo anti schiacciamento dita. Tutti gli elementi di fissaggio, viti, dadi, rondelle ecc sono in acciaio e protetti da ghiera e tappi in polietilene con copri bulloni in plastica. Ingombro max: cm 87 x 23x 83 h						
2.025	G4	Tunnel bruco, conforme alla NORMA UNI EN 1176. Tunnel realizzato in polietilene a bassa densità LLDPE completamente riciclabile a stampaggio rotazionale ( fusione unica priva di saldature e giunzioni). Tutti gli elementi di fissaggio, viti, dadi, rondelle etc. sono in acciaio zincato con copribulloni in plastica.	cad	209,00			209,00	209,00
2.026	G5	Cestini portarifiuti stradale, in ferro, di altezza mm 1000 dal piano di calpestio, base Ø mm 200, costituito da una colonna tubolare chiusa alla sommità, con posacenere a conchiglia; composto da n° cestini ribaltabili ed asportabili da 35 lt diametro 300 mm altezza 530 mm stampati a rilievo ed ornati con due serie di fori, ancorati al colonnino nella parte inferiore mediante un braccio e nella parte superiore tramite un gancio di fermo. I tre cestini saranno di colore diverso per indicare la raccolta differenziata.	cad	320,07			320,07	320,07
2.027	G6	Lettere luminose per giardino in plexiglass opale bianco con lettere luminose 3d scatolate delle dimensioni altezza 120 spessore 10 cm. Compresa kit d'illuminazione led, trasformatore incluso	cad	56,50			56,50	56,50
2.028	G7	Panchina concava, con struttura in tubi calandrati di diam 18 mm, in acciaio verniciato con polveri poliestere e zincato a caldo. Idonea per installazioni all'esterno e predisposta per il fissaggio a terra, di dimensioni L 4.66, P 2.36, H 45 cm.	cad	608,62			608,62	608,62

1) AP1  
 Arredo dell'area composto dai seguenti elementi:  
 -Altalena interamente in acciaio verniciato a forno 180° con polvere epossidica e staffe di fissaggio in acciaio zincato a caldo a garanzia di una forte resistenza contro la corrosione. Adatta all'ambiente esterno con possibilità di ancoraggio sia su massetto in c.a che su terreno. La struttura è composta da quattro pali laterali di sostegno di dimensione cm 7 x 7 x 240 (h) e trave superiore di sezione rettangolare di dimensione cm 4 x 200 x 8 (h) in tubolare di acciaio verniciato a forno 180° con polvere epossidica uniti da piastre stampate di spessore 5 mm, resistenti all'ambiente esterno. I due sediolini piani realizzati in gomma piena antiurto con anima interna in profilato di alluminio di dimensione 44,5 X 17,5 X 2,5 (h) sono fissati alle due catene a maglia stretta DIN 766 saldate e zincate a fuoco del tipo anti-schiacciamento, calibrate e testate, omologate per sediolini piani, di diametro Ø 6mm e lunghezza 1,80 m mediante inserti in metallo. I sediolini sono posizionati a 40 cm da terra. Le catene si collegano alla trave mediante snodo a cuscinetto in acciaio zincato a freddo con interno in teflon. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato e copri-bulloni in plastica. Ingombro max: m 1,80x3,15x2,30 h. Conforme alla NORMA UNI EN 1176;  
 -Torretta con scivolo conforme alla Norma UNI EN 1176. Struttura in acciaio verniciato a forno 180° con polvere epossidica, adatto all'ambiente esterno con possibilità di ancoraggio sia su massetto in c.a che nel terreno composta da una torre con montanti in acciaio e tetto in polietilene LLDPE (a bassa densità) completamente riciclabile a stampaggio rotazionale (fusione unica priva di saldature e giunzioni), una piattaforma di spessore mm 2 in gomma antiscivolo con anima in acciaio, una scala di risalita con corrimano in acciaio verniciato con polvere epossidica e gradini in gomma antiscivolo con anima in acciaio, uno scivolo aperto ad onda in polietilene LLDPE. Protezioni realizzate con pannelli decorativi in LLDPE e balauste in acciaio verniciato a forno 180° con polvere epossidica. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio e copribulloni in plastica. Ingombro max: m 4,70 x 1,60 x 4,20 (h);  
 -Gioco a molla dog conforme alla Norma UNI EN 1176. Struttura a sagoma di animali, adatta all'ambiente esterno con possibilità di ancoraggio sia su massetto in c.a che su terreno o prato naturale. Realizzata in polietilene ad alta densità (HDPE) completamente riciclabile dello spessore di mm 15 pantografato e colorato in massa, dotata di due maniglie in polietilene rigido stampato e due poggiapiedi in gomma antiscivolo con anima in acciaio. E' fissata su molla di diametro Ø 150 mm e altezza di 330 mm in acciaio verniciata a forno 180°, con polvere epossidica, omologata e completa di dispositivo anti schiacciamento dita. Tutti gli elementi di fissaggio, viti, dadi, rondelle ecc sono in acciaio e protetti da ghiere e tappi in polietilene con copri bulloni in plastica. Ingombro max: cm 87 x 23x 83 h;  
 -Tunnel bruco, conforme alla NORMA UNI EN 1176. Tunnel realizzato in polietilene a bassa densità LLDPE completamente riciclabile a stampaggio rotazionale (fusione unica priva di saldature e giunzioni). Tutti gli elementi di fissaggio, viti, dadi, rondelle etc. sono in acciaio zincato con copribulloni in plastica;  
 -Cestino portarifiuti stradale, in ferro, di altezza mm 1000 dal piano di calpestio, base Ø mm 200, costituito da una colonna tubolare chiusa alla sommità, con posacenere a conchiglia; composto da n° 3 cestini ribaltabili ed asportabili da 35 lt diametro 300 mm altezza 530 mm stampati a rilievo ed ornati con due serie di fori, ancorati al colonnino nella parte inferiore mediante un braccio e nella parte superiore tramite un gancio di fermo. I tre cestini saranno di colore diverso per indicare la raccolta differenziata;  
 -Lettere luminose per giardino in plexiglass opale bianco con lettere luminose 3d scatolate delle dimensioni altezza 120 spessore 10 cm. Compresa kit d'illuminazione led, trasformatore incluso;  
 -Panchina concava, con struttura in tubi calandrati di diam 18 mm, in acciaio verniciato con polveri poliestere e zincato a caldo. Idonea per installazioni all'esterno e predisposta per il fissaggio a terra, di dimensioni L 4.66, P 2.36, H 45 cm.

RU24_M4	<b>Operai</b>					
RU24_M3	Operaio Comune	h	24,91	5	2,09	124,55
	Operaio Qualificato	h	27,78	5	2,35	138,9
		Parziale			2,35	263,45
T1	<b>Trasporti</b>					
	Trasporti vari	h	80,00	2	2,69	160
		Parziale			2,69	160,00
	<b>Materiali Elementari</b>					

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
A3	Raccorderia varia e minuterie	cad	1,00	30	0,50	30
G1	Altalena interamente in acciaio	cad	287,00	1	4,82	287
G2	Torretta con scivolo conforme alla	cad	550,00	2	18,48	1100
G3	Gioco a molla dog conforme alla Norma	cad	158,00	4	10,62	632
G4	Tunnel bruco, conforme alla NORMA UNI	cad	209,00	1	3,51	209
G5	Cestini portarifiuti stradale, in ferro	cad	320,07	2	10,76	640,14
G6	Scritta in plexiglass opale bianco con	cad	56,50	25	23,73	1412,5
G7	Panchina concava, con struttura in tubi	cad	608,62	2	20,45	1217,24
		Parziale			92,87	5.527,88
<b>TOTALE</b>						5.951,33
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 5.951,33						119,03
15% Spese Generali su € 6.070,36						910,554
10% Utile Impresa su € 6.980,914						698,0914
<b>PREZZO</b>						7.679,0054
Costo manodopera € 263,45 incidenza 4,34%						
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorporo</b>						<b>7.679,01</b>



2) AP2  
 Realizzazione prato inglese con semina. Il primo passo sarà la preparazione del terreno con pulitura dalle erbacce, piante infestanti e residui di vegetazione, in modo da dissodare il terreno e ripartire su base neutra. Una volta estirpate le infestanti verrà livellato il terreno in modo tale da ottenere una superficie piana e soffice. Dopo il livellamento si procederà con lo spaglio della semina circa 40 gr di semi/mq . I semi verranno ricoperti con terra con un passaggio superficiale in modo da non maneggiarli troppo, infine verrà passato un rullo che favorirà il contatto dei semi con il terreno. Tutto compreso per dare l'opera perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.

	<b>Operai</b>					
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	0,02	4,63	0,4982
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	0,02	5,59	0,5988
		Parziale			5,59	1,097
	<b>Trasporti</b>					
T1	Trasporti vari	h	80,00	0,02	14,89	1,6
		Parziale			14,89	1,60
	<b>Materiali Elementari</b>					
PR24_06M004	Sabbia lavata	m <sup>3</sup>	20,46	0,1	19,07	2,046
9						
S1	Semina e preparazione del prato inglese	m <sup>2</sup>	6,00	1	55,82	6
		Parziale			74,89	8,046

## TOTALE

Sommano Oneri Sicurezza 3 % su € 10,743

15% Spese Generali su € 11,07

10% Utile Impresa su € 12,7248

PREZZO

Costo manodopera € 1,097 incidenza 10,21%

**PREZZO DI APPLICAZIONE € /m<sup>2</sup>**

10,743

0,322

1,6598

1,2725

13,9973

**14,00**

3) AP3  
 Illuminazione pubblica con apparecchio di illuminazione per esterni con ottica simmetrica a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Sistema completo di palo interrato ø102mm con sistema di messa a terra esterno. Altezza massima 5500mm. Struttura realizzata in acciaio inox con trattamento superficiale di verniciatura a polvere di colore bianco. Dimensioni portella 220x45mm. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Neutral White e ottica con lente in materiale plastico. Alimentatore elettronico (95÷240Vac 50/60Hz), inserito nella portella. Gruppo alimentazione sostituibile. Viteria esterna in acciaio inox A2. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi saranno conformi alle norme EN 60598-1. Compreso di cavidotto interrato, cavi di collegamento e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Con la sola esclusione del plinto di fondazione che sarà computato a parte

	<b>Operai</b>						
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	5	2,44	124,55	
RU24_M3	Operaio Qualificato	h	27,78	5	2,72	138,9	
RU24_M1	Tecnico Specializzato	h	31,62	5	3,09	158,1	
					3,09	421,55	
	<b>Trasporti</b>						
T1	Trasporti vari	h	80,00	1	1,57	80	
					1,57	80,00	
	<b>Noli</b>						
AT24_N34	ESCAVATORE CINGOLATO - Kw 73 - Cv 100	h	85,20	1	1,67	85,2	
					1,67	85,20	
	<b>Materiali Elementari</b>						
C5	Apparecchio di illuminazione per	cad	1.000,00	4	78,39	4000	
PR24_14M001	Tubazione pieghevole D50mm	m	2,04	80	3,20	163,2	
8							
PR24_14M013	Cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm <sup>2</sup>	m	3,28	89	5,72	291,92	
2							
PR24_14M019	Centralino da parete IP55 con portella	cad	61,13	1	1,20	61,13	
4							
					88,51	4.516,25	
<b>TOTALE</b>						5.103,0000	
Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 5.103,0000						102,06	
15% Spese Generali su € 5.205,06						780,759	
10% Utile Impresa su € 5.985,819						598,5819	
<b>PREZZO</b>						6.584,4009	
Costo manodopera € 421,55 incidenza 8,10%							
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo</b>						<b>6.584,40</b>	

4)	AP7						
	Impianto d'irrigazione interrato, con sistemazione degli irrigatori posizionati a "copertura totale" del terreno in modo tale da far quasi completamente sovrapporre i getti ed evitare zone secche, realizzazione dello scavo delle tracce per posizionare i tubi da irrigazione. Si procederà svolgendo il tubo per irrigazione all'interno del solco scavato, tagliando i punti dove l'impianto effettua una curva o dove partono le derivazioni. Gli spezzoni di tubo si collegheranno tra di loro tramite il posizionamento di raccordi a compressione, infine saranno collegati gli irrigatori. Si procederà con l'installazione di un pozzetto dove verranno alloggiati le singole elettrovalvole da cui saranno fatti partire i tubi di irrigazione alle varie zone. Tutto compreso per dare l'opera perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.						
	<b>Operai</b>						
RU24_M4	Operaio Comune	h	24,91	12	20,93	298,92	
RU24_M2	Operaio Specializzato	h	29,94	4	8,40	119,76	
		Parziale			8,40		418,68
	<b>Noli</b>						
AT24_N34	ESCAVATORE CINGOLATO - Kw 73 - Cv 100	h	85,20	0,5	2,98	42,6	
		Parziale			2,98		42,60
	<b>Materiali Elementari</b>						
A3	Raccorderia varia e minuterie	cad	1,00	1	0,07	1	
D1	Programmatore da 1 a 8 linee di	cad	99,00	1	6,93	99	
D10	Presa a staffa per tubo Ø 32 mm, per	cad	2,74	5	0,96	13,7	
D11	Tubo PE Ø 32 mm in polietilene PFA6 per	m	1,36	150	14,28	204	
D12	Raccordo Ø 32 mm filetto 1" M per	cad	1,60	5	0,56	8	
D13	Derivazione a T Ø 32 mm per raccordo di	cad	4,63	3	0,97	13,89	
D14	Gomito Ø 32 mm filetto 3/4"	cad	1,60	8	0,90	12,8	
D2	Irrigatore a turbina a grande gittata	cad	15,00	12	12,60	180	
D3	Elettrovalvola provvista di solenoide	cad	31,00	5	10,85	155	
D4	Sensore di pioggia Installabile in	cad	26,60	2	3,73	53,2	
D5	Valvola di drenaggio per lo svuotamento	cad	10,00	5	3,50	50	
D6	Raccordo a T per il collegamento in	cad	10,25	4	2,87	41	
D7	Raccordo per il collegamento delle	cad	0,57	5	0,20	2,85	
D8	Pozzetto per elettrovalvole di forma	cad	42,00	2	5,88	84	
D9	Prolunga filettata Ø 3/4" per il	cad	9,32	3	1,96	27,96	
PR24_06M004	Sabbia lavata	m³	20,46	1	1,43	20,46	
9		Parziale			67,69		966,86
<b>TOTALE</b>						1.428,14	
Sommano Oneri Sicurezza 1,8 % su € 1.428,14						25,71	
15% Spese Generali su € 1.453,85						218,0775	
10% Utile Impresa su € 1.671,9275						167,1928	
<b>PREZZO</b>						1.839,1203	
Costo manodopera € 418,68 incidenza 28,80%							
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m</b>						<b>1.839,12</b>	