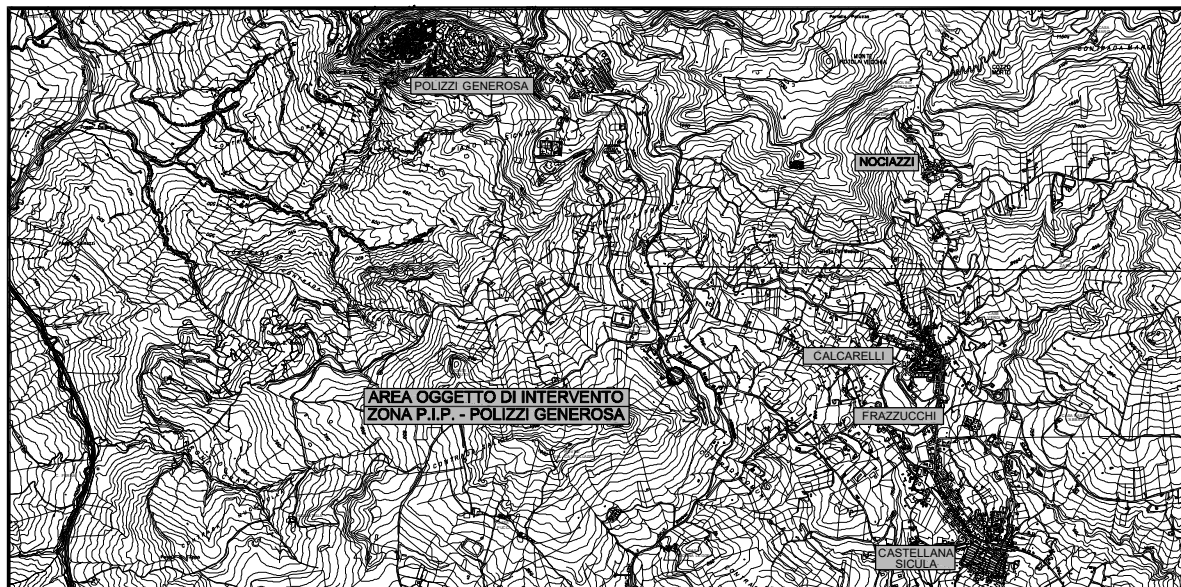




# COMUNE DI POLIZZI GENEROSA CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO



## PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DI UN CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA  
DA UBICARE NEL TERRITORIO DI POLIZZI GENEROSA  
FOGLIO 72 PARTICELLE 8 - 16 - 134 - 136 - 138

Il Raggruppamento Temporaneo di Progettazione

Arch. Giovanni Panico - Capogruppo  
Ing. Luigi Pianese - Componente  
Ing. Roberto Terracciano - Componente  
Ing. Michele Iasevoli - Componente  
Geol. Giovanni De Falco - Componente



Il Responsabile Unico del Procedimento

Approvazione e Visti:

Rapp.: -	Data: NOVEMBRE 2016	Formato: A4	Nome file: 119-001-000-REL-E-02.xls
Elaborato:  <b>REL-E-02</b>	Oggetto:  <b>ANALISI NUOVI PREZZI</b>		

AGGIORNAMENTI	2		
	1	SETTEMBRE 2020	AGGIORNAMENTO RICHIESTO DALLA S.A.
	0	NOVEMBRE 2016	TRASMISSIONE PER APPROVAZIONE DEFINITIVO-ESECUTIVO
		DATA	OGGETTO
			APPROVAZIONE

NUOVO PREZZO 01				
<b>DESCRIZIONE:</b>				
Fornitura e messa a dimora di piante (arbusti e cespugli) delle seguenti essenze: Erica arborea, Ginestra, Rosmarinus officinalis, Salvia officinalis, Sparzio spinoso, Euforbia arborea, Cistus, Juniperus (Ginepro), Pistacia lentiscus (Lentisco). La messa a dimora deve essere effettuata in modo da garantire una opportuna, uniforme e variegata distribuzione delle varie essenze prescritte. La voce s'intende comprensiva di scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio: piante in vasi.				
cadauno	U.M.	quantità	prezzo unitario	Totale
<b>Posa in opera</b>				
Operaio Specializzato 4° livello	ore		€ 29,01	€ -
Operaio Specializzato 3° livello	ore		€ 27,48	€ -
Operaio Qualificato	ore	0,10	€ 25,56	€ 2,56
Operai Comune	ore	0,10	€ 22,93	€ 2,29
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 4,85</b>
<b>Materiali</b>				
piantina in vaso delle varie essenze come da descrizione	cad	1,00	€ 6,00	€ 6,00
				€ -
				€ -
				€ -
<b>Totale materiali</b>				<b>€ 6,00</b>
<b>Noli e Trasporti</b>				
Autocarro	Q.le/km	10,00	€ 0,16	€ 1,55
				€ -
<b>Totale noli e trasporti</b>				<b>€ 1,55</b>
<b>Varie</b>				
			€ -	€ -
<b>SOMMANO</b>				
			Euro	<b>12,40</b>
Spese Generali 13,64%			Euro	1,691
			Euro	<b>14,09</b>
Utile d'impresa 10%			Euro	1,409
<b>TOTALE GENERALE</b>			Euro	<b>15,50</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALI		38,71%	Euro	6,00
MANO D'OPERA		31,29%	Euro	4,85
NOLI E TRASPORTI		10,00%	Euro	1,55
SPESE GENERALI		10,91%	Euro	1,69
UTILE D'IMPRESA		9,09%	Euro	1,41
VARIE		0,00%	Euro	0,00
ONERI PER LA SICUREZZA		0,00%	Euro	0,00
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>100%</b>	<b>Euro</b>	<b>15,50</b>

NUOVO PREZZO 02				
<b>DESCRIZIONE:</b> Fornitura e messa a dimora di pianta già innestata, autoradicata o comunque propagata di Corbezzolo (arbusus unedo) o di altri arbusti assimilabili per caratteristiche botaniche, fornite in fotocella e messa a dimora in terreno scassato, in opera compreso trasporto, squadratura del terreno, formazione buca, risarcimento fallanze, cure colturale di avvia per l'attecchimento.				
cadauno	U.M.	quantità	prezzo unitario	Totale
<b>Posa in opera</b>				
Operaio Specializzato 4° livello	ore		€ 29,01	€ -
Operaio Specializzato 3° livello	ore		€ 27,48	€ -
Operaio Qualificato	ore	0,20	€ 25,56	€ 5,11
Operai Comune	ore	0,20	€ 22,93	€ 4,59
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 9,70</b>
<b>Materiali</b>				
pianta di Corbezzolo in fotocella	cad	1,00	€ 11,50	€ 11,50
				€ -
				€ -
<b>Totale materiali</b>				<b>€ 11,50</b>
<b>Noli e Trasporti</b>				
Autocarro	Q.le/km	20,00	€ 0,16	€ 3,10
				€ -
<b>Totale noli e trasporti</b>				<b>€ 3,10</b>
<b>Varie</b>				
			€ -	€ -
<b>SOMMANO</b>				
			Euro	<b>24,30</b>
Spese Generali 13,64%			Euro	3,314
			Euro	<b>27,61</b>
Utile d'impresa 10%			Euro	2,761
<b>TOTALE GENERALE</b>			Euro	<b>30,37</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALI		37,86%	Euro	11,50
MANO D'OPERA		31,93%	Euro	9,70
NOLI E TRASPORTI		10,21%	Euro	3,10
SPESE GENERALI		10,91%	Euro	3,31
UTILE D'IMPRESA		9,09%	Euro	2,76
VARIE		0,00%	Euro	0,00
ONERI PER LA SICUREZZA		0,00%	Euro	0,00
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>100%</b>	<b>Euro</b>	<b>30,37</b>

## NUOVO PREZZO 03

### DESCRIZIONE:

Fornitura e posa in opera di canale di raccolta acque (fosso di guardia) di forma rettangolare di dimensioni interne 50x50 cm e lunghezza modulare secondo la disponibilità del prodotto sul mercato (1,00 ml ovvero 2,00 ml), realizzato con calcestruzzo confezionato con cemento tipo II/A-L 42,5R, con classe di resistenza C28/35 e classi di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF2 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), di lunghezza non inferiore a mt 2,00 ed incastro a 1/2 spessore. Costruiti in unico getto con calcestruzzo fluido in modo da avere tutta la sezione interna perfettamente liscia. Armati con acciaio B450C, esenti da forni passanti e dotati di chiodi per la movimentazione in sicurezza. Gli elementi dovranno essere rodotti e controllati da azienda in possesso di certificazione di Sistema di Qualità Aziendale secondo la norma UNI EN ISO 9001:2008 certificato da ICMQ. La voce s'intende comprensiva di attività di trasporto e movimentazione degli elementi modulari in cantiere in condizioni svantaggiose, la posa su piano in pendenza secondo le quote prestabilite (e a gradonata) e su letto di magrone, assemblaggio e giuntura degli elementi, sigillatura finale. Il tutto completo di bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno ed ogni onere e magistero per fornire l'opera a regola d'arte.

metro lineare	U.M.	quantità	prezzo unitario	Totale
<b>Posa in opera</b>				
Operaio Specializzato 4° livello	ore		€ 29,01	€ -
Operaio Specializzato 3° livello	ore		€ 27,48	€ -
Operaio Qualificato	ore	0,10	€ 25,56	€ 2,56
Operai Comune	ore	0,10	€ 22,93	€ 2,29
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 4,85</b>
<b>Materiali</b>				
canale di raccolta acque come da descrizione	m	1,00	€ 70,00	€ 70,00
magrone	mc	0,12	€ 70,00	€ 8,40
malta e sigillatura	a corpo	1,00	€ 2,00	€ 2,00
<b>Totale materiali</b>				<b>€ 80,40</b>
<b>Noli e Trasporti</b>				
Autocarro con gru	Q.le/km	100,00	€ 0,16	€ 15,50
				€ -
<b>Totale noli e trasporti</b>				<b>€ 15,50</b>
<b>Varie</b>				
			€ -	€ -
<b>SOMMANO</b>				
			Euro	<b>100,75</b>
Spese Generali 13,64%			Euro	13,742
			Euro	<b>114,49</b>
Utile d'impresa 10%			Euro	11,449
<b>TOTALE GENERALE</b>			Euro	<b>125,94</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALI		63,84%	Euro	80,40
MANO D'OPERA		3,85%	Euro	4,85
NOLI E TRASPORTI		12,31%	Euro	15,50
SPESE GENERALI		10,91%	Euro	13,74
UTILE D'IMPRESA		9,09%	Euro	11,45
VARIE		0,00%	Euro	0,00
ONERI PER LA SICUREZZA		0,00%	Euro	0,00
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>100%</b>	<b>Euro</b>	<b>125,94</b>

## NUOVO PREZZO 04

### DESCRIZIONE:

Modulo antincendio integrato per esterno costituito da un vano tecnico contenente all'interno un gruppo di pressurizzazione antincendio previsto per installazione con battente positivo all'aspirazione (sotto battente) e da un serbatoio di riserva idrica affiancato al vano tecnico, il tutto realizzato in pieno accordo alle norme UNI EN 12845 e UNI 11292, compreso di collaudo in fabbrica. Il vano tecnico e il serbatoio dovranno essere collegati attraverso una intelaiatura in profilati metallici dotata di guarnizioni. Le tubazioni di collegamento gruppo/serbatoio (aspirazione pompe, ritorno in vasca del circuito di prova, diaframmi di ricircolo e alimentazione serbatoio) dovranno svilupparsi all'interno del vano tecnico evitando quindi ogni problema legato al gelo. La soluzione impiantistica combinata dovrà presentare le seguenti caratteristiche: Dichiarazione CE di conformità che riguarda l'intera struttura (gruppo e locale tecnico di alloggiamento); vano tecnico completamente fuori terra e accessibile su tutti i lati, grazie alle pareti realizzate da porte; nessun pericolo di allagamento, assenza di scale e ambienti confinati (Guida operativa ISPESL 12/06/2008 sull'art. 66 D.Lgs 81/08); minimo ingombro (sarà possibile utilizzare come spazio di lavoro lo spazio esterno UNI 11292 5.2.2), completa modularità; cablaggio elettrico ed idraulico interno integrale. Per ciò che concerne il vano tecnico il modulo prefabbricato dovrà essere costituito da una struttura in profilati di acciaio di adeguato spessore e tamponamenti verticali ed orizzontali realizzati con pannello sandwich con isolamento interno in lana di roccia per uno spessore totale di 80 mm; il modulo dovrà presentare una RESISTENZA AL FUOCO di 60 minuti (R60) UNI EN 12845 10.3.1. Le dimensioni interne e le dimensioni delle porte dovranno rispondere a quanto previsto dalla UNI 11292 (vedi grafici allegati), lo spazio di lavoro intorno alle macchine dovrà essere ampio e comunque superiore a quanto previsto dalla norma. Il modulo dovrà essere posizionato su apposita struttura di supporto (platea da pagarsi a parte) e conterrà, oltre al gruppo di pompaggio, i seguenti componenti di completamento come richiesto dalle norme UNI EN 12845 e UNI 11292, tutti collegati collaudati e funzionanti: Serbatoio gasolio completo di bacino di raccolta di eventuali perdite. UNI 11292 7.2; Tubazione espulsione gas scarico di diametro adeguato, opportunamente coibentata e protetta contro il contatto accidentale mediante tessuto ceramico e/o calza ad alta temperatura (1500 mm). UNI 11292 6.5; Tubazione sfiato serbatoio gasolio di diametro adeguato; Estintore di classe 34A144BC e, ove previsto, estintore di classe 113BC; Protezione antincendio tramite sprinkler a bulbo con flusso stato UNI EN 12845 10.3.2 (con le eventuali esclusioni previste dalla UNI 10779); Termocavettore elettrico con funzione antigelo potenza elettrica 1500 W, alimentazione volt 230 monofase, completo di termostato regolabile incorporato marcato CE; Illuminazione due lampade, un punto luce normale ed uno di emergenza; Quadro elettrico ausiliario a norme CEI, con gruppo di continuità da 1500 VA per illuminazione e aspiratore aria calda, dotato di presa di corrente monofase UNI 11292 6.2.2. e indicatore di livello del gasolio; Aereazione tramite aspiratore assiale alimentato da gruppo di continuità dotato di batterie ausiliarie con 6 ore di autonomia come previsto dalla norma; Quadro gestione allarmi A e B alimentazione 220 V completo di batteria tampone caricabatteria ampiamente dimensionati e sirena con lampeggiante luminoso. Il Gruppo di pompaggio a norma UNI EN 12845 (Portata 28,8 mc/h; Prevalenza 30,00 m.c.a., istallazione sotto battente) preassemblato su di un unico basamento in profilati metallici dovrà essere composto da: N°1 POMPA PRINCIPALE AD AZIONAMENTO ELETTRICO, N°1 POMPA PRINCIPALE AD AZIONAMENTO DIESEL, N°1 ELETTROPOMPA PILOTA. L'elettropompa pilota verrà avviata ed arrestata automaticamente mediante un pressostato e manterrà in pressione il circuito antincendio. In caso di caduta della pressione nel circuito non compensabile dalla limitata portata della elettropompa pilota, si avvieranno in sequenza la pompa principale e successivamente la pompa di riserva. La pompa principale e quella di riserva saranno ad avviamento automatico e spegnimento manuale tramite interruttore posto sul relativo quadro di comando. Per ciò che concerne le caratteristiche dei componenti la voce prescrive quanto segue.

N°1 ELETTROPOMPA PRINCIPALE: Tipo pompa centrifuga monogirante normalizzata END SUCTION, ad asse orizzontale del tipo BACK PULL OUT, con diffusore a chiocciola e con supporto indipendente; aspirazione assiale e mandata radiale; corpo pompa e girante in ghisa EN GJL 250; albero in acciaio inox AISI 430; tenuta meccanica in ceramica-grafite, Portata m3/h 28,8, Prevalenza metri 30 (caratteristiche idrauliche nominali portata e prevalenza alla bocca delle pompe, con tolleranze prestazionali secondo Norma UNI EN ISO 9906 A:2002); Potenza installata kW 7,50 (calcolata in base alla potenza assorbita nel punto della curva caratteristica al quale corrisponde un NPSH di 16 m UNI EN 12845); collegamento pompa-motore tramite giunto elastico spaziatore completo di carter antinfortunistico UNI EN 12845 10.1; motore elettrico IE2 asincrono trifase chiuso autoventilato esternamente, con rotore a gabbia di scoiattolo; Tensione 400/690 V, 50Hz; Grado di Protezione IP55; Velocità di rotazione 2900 giri/min.

N°1 MOTOPOMPA PRINCIPALE: Tipo pompa centrifuga monogirante normalizzata END SUCTION, ad asse orizzontale del tipo BACK PULL OUT, con diffusore a chiocciola e con supporto indipendente; aspirazione assiale e mandata radiale; corpo pompa e girante in ghisa EN GJL 250; albero in acciaio inox AISI 430; tenuta meccanica in ceramica-grafite, Portata m3/h 28,8, Prevalenza metri 30 (caratteristiche idrauliche nominali portata e prevalenza alla bocca delle pompe, con tolleranze prestazionali secondo Norma UNI EN ISO 9906 A:2002); Potenza installata kW 6,20 (calcolata in base alla potenza assorbita nel punto della curva caratteristica al quale corrisponde un NPSH di 16 m UNI EN 12845); collegamento pompa-motore tramite giunto elastico spaziatore completo di carter antinfortunistico UNI EN 12845 10.1; motore diesel tipo ad iniezione diretta oppure sovralimentato, raffreddato ad aria con doppia cinghia di trasmissione oppure ad acqua glicolata mediante radiatore e circuito chiuso, lubrificazione forzata con pompa ad ingranaggi filtro olio a passaggio totale, preriscaldatore olio per partenza a freddo alla massima potenza, avviamento elettrico mediante doppia batteria in grado di essere completamente efficiente entro 15 sec. dall'inizio di ogni sequenza e ad una temperatura minima di 5°C all'interno del locale di pompaggio. Il motore sarà dotato di marmitta con silenziatore. La potenza del motore è dimensionata secondo la curva NA (Potenza continua sovraccaricabile 10% DIN 6271 - ISO 3046-1); Velocità di rotazione 2900 giri/min.

N°1 ELETTROPOMPA PILOTA: Tipo centrifugo monoblocco autoadescente; curva di prestazione idonea al mantenimento della pressione nell'impianto compensando eventuali perdite; motore elettrico asincrono trifase di tipo chiuso auto ventilato esternamente con rotore a gabbia; Potenza installata kW 1,10; Tensione 3x400, 50Hz; Velocità di rotazione 2900 giri/min; Grado di Protezione IP55.

N°1 QUADRO ELETTRICO DI COMANDO PER MOTOPOMPA PRINCIPALE: assemblato in cassa di lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore e conforme ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN 12845. Caratteristiche e componenti principali: Centralina elettronica BLACK BOX preprogrammata per gestione elettropompa secondo le norme UNI-EN12845 completa di display per la visualizzazione dati e/o allarmi, contaore, segnalazioni previste; Contatti puliti in morsetteria: pompa in marcia / allarme generale / avviamento impedito / mancato avviamento / guasto centralina; N°2 caricabatteria per garantire la ricarica indipendente delle batterie, 12V DC da 6A / 10A in funzione della potenza del motore previsto; Lampade led: marcia / richiesta avviamento / mancato avviamento / disponibilità alimentazione / mancanza fase tensione / guasto centralina.

N°1 QUADRO ELETTRICO DI COMANDO PER ELETTROPOMPA PRINCIPALE assemblato in cassa di lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore e conforme ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN 12845. Caratteristiche e componenti principali: Centralina elettronica BLACK BOX preprogrammata per gestione elettropompa secondo le norme UNI-EN12845 completa di display per la visualizzazione dati e/o allarmi, contaore, segnalazioni previste; Contattori di avviamento in classe AC3 (per avviamento diretto per potenza fino Kw18,5 compreso , oltre avviamento stella-triangolo); Contatti puliti in morsetteria: pompa in marcia / allarme generale / avviamento impedito / mancato avviamento / guasto centralina; Lampade led: marcia / richiesta avviamento / mancato avviamento / disponibilità alimentazione / mancanza fase tensione / guasto centralina.

N°1 QUADRO ELETTRICO DI COMANDO PER POMPA PILOTA assemblato in cassa di lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore. Caratteristiche e componenti principali: Contattore di avviamento in classe AC3; Selettore: manuale stop automatico; Lampade led: marcia / blocco termico.

N°2 COLONNE DI MANDATA Ognuna sostenuta autonomamente rispetto alle pompe, con accessori idraulici allargati ad un diametro che consente di mantenere velocità inferiori a quelle previste dalla norma. La colonna sarà composta dai seguenti accessori: N°1 valvola a farfalla di intercettazione con possibilità di blocco, con indicatore di posizione e riduttore manuale dove richiesto; N°1 valvola di ritegno ispezionabile; N°1 giunto antivibrante; N°1 predisposizione (tronchetto) per il collegamento del misuratore di portata; N°1 circuito diaframmato di ricircolo (a flusso continuo d'acqua) per il raffreddamento delle pompe principali durante il funzionamento a portata nulla e prevenire così il surriscaldamento delle pompe stesse; N°1 attacco diametro 2" per serbatoio di adescamento; N°1 attacco per sprinkler a protezione del locale di pompaggio.

N°2 CIRCUITI PRESSOSTATICI DOPPI per l'avviamento automatico della pompa di servizio, composto da pressostato a doppia scala, manometro, portamanometro, valvola di ritegno, rubinetto.

N°1 COLLETTORE DI MANDATA in acciaio elettrosaldato e verniciato, biflangiato, completo degli attacchi alle pompe ed alle utenze, con un diametro che consente di mantenere velocità inferiori a quelle previste dalla norma.

N°1 CIRCUITO AVVIAMENTO ED ARRESTO AUTOMATICO POMPA PILOTA comprensivo di valvolame di intercettazione.

N°1 SERBATOIO A MEMBRANA da 20 lt.

N°1 PRESSOSTATO DI COMANDO

N.1 KIT DI ARRESTO TEMPORIZZATO come previsto dalla norma 10779.

Per ciò che concerne il Serbatoio (riserva idrica esterna) dovrà essere realizzato in acciaio Fe360B UNI EN 10025, completo di golfari di sollevamento, saldature interne con procedimenti e personale qualificato, saldature esterne ad arco sommerso, collaudato alla pressione di 1,5 Bar, rivestimento esterno costituito da ciclo poliuretano completo specifico per esterno, rivestimento interno con anticorrosivo grigio. Il serbatoio dovrà avere Capacità 15 m3, Diametro serbatoio 2500 mm, Spessore fondi e fasciame 5 mm, Lunghezza serbatoio 3900 mm, Peso serbatoio kg 1950. Tale serbatoio dovrà essere fornito e posto in opera su soletta di fondazione (da pagarsi a parte e completo con i seguenti ulteriori accessori: Pozzetto di ispezione mm 700 x 700; Coperchio in alluminio mandorlato pedonabile; Manicotto di troppo pieno diametro 4"; Tubazione di sfato di diametro adeguato flangiata UNI 2277; Valvola di carico Idropneumatica diam.2", comandata da galleggiante pilota diam. 3/4", portata max 60 mc/h; Sistema antigelo tramite idonea resistenza elettrica corredata di termostato di regolazione.

La fornitura del prodotto si intenderà completa e a regola d'arte solo se comprensiva di: Pieno del serbatoio disel (litri 20); Dichiarazione CE di Conformità redatta secondo la Direttiva macchine 2006/42/CE che attesta l'assoluta corrispondenza del prodotto a quanto previsto dalla norma UNI EN 12845 e dalle altre normative tecniche di riferimento; Verbale di collaudo del gruppo; Manuale d'uso e manutenzione del gruppo di pressurizzazione Antincendio; Manuale d'uso e manutenzione della pompa pilota; Manuale d'uso e manutenzione del flussimetro; Schemi elettrici; Modulo per richiesta contratto Manutenzione Periodica; Copia certificato DNV Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008; attività di avviamento gruppo antincendio presso cantiere in Polizzi Generosa una volta collegato nella parte idrica (con disponibilità idrica nel serbatoio) ed elettrica e una volta verificata la tenuta dell'impianto idrico realizzato.

Modulo antincendio integrato per esterno costituito da un vano tecnico contenente all'interno un gruppo di pressurizzazione antincendio previsto per installazione con battente positivo all'aspirazione (sotto battente) e da un serbatoio di riserva idrica affiancato al vano tecnico, il tutto realizzato in pieno accordo alle norme UNI EN 12845 e UNI 11292, compreso di collaudo in fabbrica. Il vano tecnico e il serbatoio dovranno essere collegati attraverso una intelaiatura in profilati metallici dotata di guarnizioni. Le tubazioni di collegamento gruppo/serbatoio (aspirazione pompe, ritorno in vasca del circuito di prova, diaframmi di ricircolo e alimentazione serbatoio) dovranno svilupparsi all'interno del vano tecnico evitando quindi ogni problema legato al gelo. La soluzione impiantistica combinata dovrà presentare le seguenti caratteristiche: Dichiarazione CE di conformità che riguarda l'intera struttura (gruppo e locale tecnico di alloggiamento); vano tecnico completamente fuori terra e accessibile su tutti i lati, grazie alle pareti realizzate da porte; nessun pericolo di allagamento, assenza di scale e ambienti confinati (Guida operativa ISPESL 12/06/2008 sull'art. 66 D.Lgs 81/08); minimo ingombro (sarà possibile utilizzare come spazio di lavoro lo spazio esterno UNI 11292 5.2.2), completa modularità; cablaggio elettrico ed idraulico interno integrale. Per ciò che concerne il vano tecnico il modulo prefabbricato dovrà essere costituito da una struttura in profilati di acciaio di adeguato spessore e tamponamenti verticali ed orizzontali realizzati con pannello sandwich con isolamento interno in lana di roccia per uno spessore totale di 80 mm; il modulo dovrà presentare una RESISTENZA AL FUOCO di 60 minuti (R60) UNI EN 12845 10.3.1. Le dimensioni interne e le dimensioni delle porte dovranno rispondere a quanto previsto dalla UNI 11292 (vedi grafici allegati), lo spazio di lavoro intorno alle macchine dovrà essere ampio e comunque superiore a quanto previsto dalla norma. Il modulo dovrà essere posizionato su apposita struttura di supporto (platea da pagarsi a parte) e conterrà, oltre al gruppo di pompaggio, i seguenti componenti di completamento come richiesto dalle norme UNI EN 12845 e UNI 11292, tutti collegati collaudati e funzionanti: Serbatoio gasolio completo di bacino di raccolta di eventuali perdite. UNI 11292 7.2; Tubazione espulsione gas scarico di diametro adeguato, opportunamente coibentata e protetta contro il contatto accidentale mediante tessuto ceramico e/o calza ad alta temperatura (1500 mm). UNI 11292 6.5; Tubazione sfiato serbatoio gasolio di diametro adeguato; Estintore di classe 34A144BC e, ove previsto, estintore di classe 113BC; Protezione antincendio tramite sprinkler a bulbo con flusso stato UNI EN 12845 10.3.2 (con le eventuali esclusioni previste dalla UNI 10779); Termocavettore elettrico con funzione antigelo potenza elettrica 1500 W, alimentazione volt 230 monofase, completo di termostato regolabile incorporato marcato CE; Illuminazione due lampade, un punto luce normale ed uno di emergenza; Quadro elettrico ausiliario a norme CEI, con gruppo di continuità da 1500 VA per illuminazione e aspiratore aria calda, dotato di presa di corrente monofase UNI 11292 6.2.2. e indicatore di livello del gasolio; Aereazione tramite aspiratore assiale alimentato da gruppo di continuità dotato di batterie ausiliarie con 6 ore di autonomia come previsto dalla norma; Quadro gestione allarmi A e B alimentazione 220 V completo di batteria tampone caricabatteria ampiamente dimensionati e sirena con lampeggiante luminoso. Il Gruppo di pompaggio a norma UNI EN 12845 (Portata 28,8 mc/h; Prevalenza 30,00 m.c.a., istallazione sotto battente) preassemblato su di un unico basamento in profilati metallici dovrà essere composto da: N°1 POMPA PRINCIPALE AD AZIONAMENTO ELETTRICO, N°1 POMPA PRINCIPALE AD AZIONAMENTO DIESEL, N°1 ELETTROPOMPA PILOTA. L'elettropompa pilota verrà avviata ed arrestata automaticamente mediante un pressostato e manterrà in pressione il circuito antincendio. In caso di caduta della pressione nel circuito non compensabile dalla limitata portata della elettropompa pilota, si avvieranno in sequenza la pompa principale e successivamente la pompa di riserva. La pompa principale e quella di riserva saranno ad avviamento automatico e spegnimento manuale tramite interruttore posto sul relativo quadro di comando. Per ciò che concerne le caratteristiche dei componenti la voce prescrive quanto segue.

all'interno del vano tecnico evitando quindi ogni problema legato ai gelo. La soluzione impiantistica combinata dovrà presentare le seguenti caratteristiche: Dichiarazione CE di conformità che riguarda l'intera struttura (gruppo e locale tecnico di alloggiamento); vano tecnico completamente fuori terra e accessibile su tutti i lati, grazie alle pareti realizzate da porte; nessun pericolo di allagamento, assenza di scale e ambienti confinati (Guida operativa ISPESL 12/06/2008 sull'art. 66 D.Lgs 81/08); minimo ingombro (sarà possibile utilizzare come spazio di lavoro lo spazio esterno UNI 11292 5.2.2), completa modularità; cablaggio elettrico ed idraulico interno integrale. Per ciò che concerne il vano tecnico il modulo prefabbricato dovrà essere costituito da una struttura in profilati di acciaio di adeguato spessore e tamponamenti verticali ed orizzontali realizzati con pannello sandwich con isolamento interno in lana di roccia per uno spessore totale di 80 mm; il modulo dovrà presentare una RESISTENZA AL FUOCO di 60 minuti (R60) UNI EN 12845 10.3.1. Le dimensioni interne e le dimensioni delle porte dovranno rispondere a quanto previsto dalla UNI 11292 (vedi grafici allegati), lo spazio di lavoro intorno alle macchine dovrà essere ampio e comunque superiore a quanto previsto dalla norma. Il modulo dovrà essere posizionato su apposita struttura di supporto (platea da pagarsi a parte) e conterrà, oltre al gruppo di pompaggio, i seguenti componenti di completamento come richiesto dalle norme UNI EN 12845 e UNI 11292, tutti collegati collaudati e funzionanti: Serbatoio gasolio completo di bacino di raccolta di eventuali perdite. UNI 11292 7.2; Tubazione espulsione gas scarico di diametro adeguato, opportunamente cobentata e protetta contro il contatto accidentale mediante tessuto ceramico e/o calza ad alta temperatura (1500 mm). UNI 11292 6.5; Tubazione sfianto serbatoio gasolio di diametro adeguato; Estintore di classe 34A144BC e, ove previsto, estintore di classe 113BC; Protezione antincendio tramite sprinkler a bulbo con flusso stato UNI EN 12845 10.3.2 (con le eventuali esclusioni previste dalla UNI 10779); Termocconvettore elettrico con funzione antigelo potenza elettrica 1500 W, alimentazione volt 230 monofase, completo di termostato regolabile incorporato marcato CE; Illuminazione due lampade, un punto luce normale ed uno di emergenza; Quadro elettrico ausiliario a norme CEI, con gruppo di continuità da 1500 VA per illuminazione e aspiratore aria calda, dotato di presa di corrente monofase UNI 11292 6.2.2. e indicatore di livello del gasolio; Aereazione tramite aspiratore assiale alimentato da gruppo di continuità dotato di batterie ausiliarie con 6 ore di autonomia come previsto dalla norma; Quadro gestione allarmi A e B alimentazione 220 V completo di batteria tampone caricabatteria ampiamente dimensionati e sirena con lampeggiante luminoso. Il Gruppo di pompaggio a norma UNI EN 12845 (Portata 28,8 mc/h; Prevalenza 30,00 m.c.a., installazione sotto battente) preassemblato su di un unico basamento in profilati metallici dovrà essere composto da: N°1 POMPA PRINCIPALE AD AZIONAMENTO ELETTRICO, N°1 POMPA PRINCIPALE AD AZIONAMENTO DIESEL, N°1 ELETTROPOMPA PILOTA. L'elettropompa pilota verrà avviata ed arrestata automaticamente mediante un pressostato e manterrà in pressione il circuito antincendio. In caso di caduta della pressione nel circuito non compensabile dalla limitata portata della elettropompa pilota, si avvieranno in sequenza la pompa principale e successivamente la pompa di riserva. La pompa principale e quella di riserva saranno ad avviamento automatico e spegnimento manuale tramite interruttore posto sul relativo quadro di comando. Per ciò che concerne le caratteristiche dei componenti la voce prescrive quanto segue. N°1 ELETTROPOMPA PRINCIPALE: Tipo pompa centrifuga monogirante normalizzata END SUCTION, ad asse orizzontale del tipo BACK PULL OUT, con diffusore a chiocciola e con supporto indipendente; aspirazione assiale e mandata radiale; corpo pompa e girante in ghisa EN GJL 250; albero in acciaio inox AISI 430; tenuta meccanica in ceramica-grafite, Portata m3/h 28,8, Prevalenza metri 30 (caratteristiche idrauliche nominali portata e prevalenza alla bocca delle pompe, con tolleranze prestazionali secondo Norma UNI EN ISO 9906 A:2002); Potenza installata kW 7,50 (calcolata in base alla potenza assorbita nel punto della curva caratteristica al quale corrisponde un NPSH di 16 m UNI EN 12845); collegamento pompa-motore tramite giunto elastico spaziatore completo di carter antinfortunistico UNI EN 12845 10.1; motore elettrico IE2 asincrono trifase chiuso autoventilato esternamente, con rotore a gabbia di scoiattolo; Tensione 400/690 V, 50Hz; Grado di Protezione IP55; Velocità di rotazione 2900 giri/min. N°1 MOTOPOMPA PRINCIPALE: Tipo pompa centrifuga monogirante normalizzata END SUCTION, ad asse orizzontale del tipo BACK PULL OUT, con diffusore a chiocciola e con supporto indipendente; aspirazione assiale e mandata radiale; corpo pompa e girante in ghisa EN GJL 250; albero in acciaio inox AISI 430; tenuta meccanica in ceramica-grafite, Portata m3/h 28,8, Prevalenza metri 30 (caratteristiche idrauliche nominali portata e prevalenza alla bocca delle pompe, con tolleranze prestazionali secondo Norma UNI EN ISO 9906 A:2002); Potenza installata kW 6,20 (calcolata in base alla potenza assorbita nel punto della curva caratteristica al quale corrisponde un NPSH di 16 m UNI EN 12845); collegamento pompa-motore tramite giunto elastico spaziatore completo di carter antinfortunistico UNI EN 12845 10.1; motore diesel tipo ad iniezione diretta oppure sovralimentato, raffreddato ad aria con doppia cinghia di trasmissione oppure ad acqua glicolata mediante radiatore e circuito chiuso, lubrificazione forzata con pompa ad ingranaggi filtro olio a passaggio totale, preriscaldatore olio per partenza a freddo alla massima potenza, avviamento elettrico mediante doppia batteria in grado di essere completamente efficiente entro 15 sec. dall'inizio di ogni sequenza e ad una temperatura minima di 5°C all'interno del locale di pompaggio. Il motore sarà dotato di marmitta con silenziatore. La potenza del motore è dimensionata secondo la curva NA (Potenza continua sovraccaricabile 10% DIN 6271 - ISO 3046-1); Velocità di rotazione 2900 giri/min. N°1 ELETTROPOMPA PILOTA: Tipo centrifugo monoblocco autoadescente; curva di prestazione idonea al mantenimento della pressione nell'impianto compensando eventuali perdite; motore elettrico asincrono trifase di tipo chiuso auto ventilato esternamente con rotore a gabbia; Potenza installata kW 1,10; Tensione 3x400, 50Hz; Velocità di rotazione 2900 giri/min; Grado di Protezione IP55. N°1 QUADRO ELETTRICO DI COMANDO PER MOTOPOMPA PRINCIPALE: assemblato in cassa di lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore e conforme ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN 12845. Caratteristiche e componenti principali: Centralina elettronica BLACK BOX preprogrammata per gestione elettropompa secondo le norme UNI-EN12845 completa di display per la visualizzazione dati e/o allarmi, contaore, segnalazioni previste; Contatti puliti in morsettieria: pompa in marcia / allarme generale / avviamento impedito / mancato avviamento / guasto centralina; N°2 caricabatteria per garantire la ricarica indipendente delle batterie, 12V DC da 6A / 10A in funzione della potenza del motore previsto; Lampade led: marcia / richiesta avviamento / mancato avviamento / disponibilità alimentazione / mancanza fase tensione / guasto centralina. N°1 QUADRO ELETTRICO DI COMANDO PER ELETTROPOMPA PRINCIPALE assemblato in cassa di lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore e conforme ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN 12845. Caratteristiche e componenti principali: Centralina elettronica BLACK BOX preprogrammata per gestione elettropompa secondo le norme UNI-EN12845 completa di display per la visualizzazione dati e/o allarmi, contaore, segnalazioni previste; Contattori di avviamento in classe AC3 (per avviamento diretto per potenza fino Kw18,5 compreso ; oltre avviamento stella-triangolo); Contatti puliti in morsettieria: pompa in marcia / allarme generale / avviamento impedito / mancato avviamento / guasto centralina; Lampade led: marcia / richiesta avviamento / mancato avviamento / disponibilità alimentazione / mancanza fase tensione / guasto centralina. N°1 QUADRO ELETTRICO DI COMANDO PER POMPA PILOTA assemblato in cassa di lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore. Caratteristiche e componenti principali: Contattore di avviamento in classe AC3; Selettore: manuale stop automatico; Lampade led: marcia / blocco termico. N°2 COLONNE DI MANDATA ognuna sostenuta autonomamente rispetto alle pompe, con accessori idraulici allargati ad un diametro che consente di mantenere velocità inferiori a quelle previste dalla norma. La colonna sarà composta dai seguenti accessori: N°1 valvola a farfalla di intercettazione con possibilità di blocco, con indicatore di posizione e riduttore manuale dove richiesto; N°1 valvola di ritegno ispezionabile; N°1 giunto antivibrante; N°1 predisposizione (tronchetto) per il collegamento del misuratore di portata; N°1 circuito diaframato di ricircolo (a flusso continuo d' acqua) per il raffreddamento delle pompe principali durante il funzionamento a portata nulla e prevenire così il surriscaldamento delle pompe stesse; N°1 attacco diametro 2" per serbatoio di adescamento; N°1 attacco per sprinkler a protezione del locale di pompaggio. N°2 CIRCUITI PRESSOSTATICI DOPPI per l'avviamento automatico della pompa di servizio, composto da pressostato a doppia scala, manometro, portamanometro, valvola di ritegno, rubinetto. N°1 COLLETTORE DI MANDATA in acciaio elettrosaldato e verniciato, biflangiato, completo degli attacchi alle pompe ed alle utenze, con un diametro che consente di mantenere velocità inferiori a quelle previste dalla norma. N°1 CIRCUITO AVVIAMENTO ED ARRESTO AUTOMATICO POMPA PILOTA comprensivo di valvolame di intercettazione. N°1 SERBATOIO A MEMBRANA da 20 lt. N°1 PRESSOSTATO DI COMANDO N.1 KIT DI ARRESTO TEMPORIZZATO come previsto dalla norma 10779. Per ciò che concerne il Serbatoio (riserva idrica esterna) dovrà essere realizzato in acciaio Fe360B UNI EN 10025, completo di golfari di sollevamento, saldature interne con procedimenti e personale qualificato, saldature esterne ad arco sommerso, collaudato alla pressione di 1,5 Bar, rivestimento esterno costituito da ciclo poliuretano completo specifico per esterno, rivestimento interno con anticorrosivo grigio. Il serbatoio dovrà avere Capacità 15 m3, Diametro serbatoio 2500 mm, Spessore fondi e fasciame 5 mm, Lunghezza serbatoio 3900 mm, Peso serbatoio kg 1950. Tale serbatoio dovrà essere fornito e posto in opera su soletta di fondazione (da pagarsi a parte e completo con i seguenti ulteriori accessori: Pozzetto di ispezione mm 700 x 700; Coperchio in alluminio mandorlato pedonabile; Manicotto di troppo pieno diametro 4"; Tubazione di sfianto di diametro adeguato flangiata UNI 2277; Valvola di carico Idropneumatica diam.2", comandata da galleggiante pilota diam. 3/4", portata max 60 mc/h; Sistema antigelo tramite idonea resistenza elettrica corredata di termostato di regolazione. La fornitura del prodotto si intenderà completa e a regola d'arte solo se comprensiva di: Pieno del serbatoio diesel (litri 20); Dichiarazione CE di Conformità redatta secondo la Direttiva macchine 2006/42/CE che attesta l'assoluta corrispondenza del prodotto a quanto previsto dalla norma UNI EN 12845 e dalle altre normative tecniche di riferimento; Verbale di collaudo del gruppo; Manuale d'uso e manutenzione del gruppo di pressurizzazione. Antincendio; Manuale d'uso e manutenzione della pompa pilota; Manuale d'uso e manutenzione del flussimetro; Schemi elettrici; Modulo per richiesta contratto Manutenzione Periodica; Copia certificato DNV Gestione Qualità UNI EN ISO 9001:2008; attività di avviamento gruppo antincendio presso cantiere in Polizi Generosa una volta collegato nella parte idrica (con disponibilità idrica nel serbatoio) ed elettrica e una volta verificata la tenuta dell'impianto idrico realizzato, ed infine, tutta la documentazione ai sensi delle NTC 2008 e s.m. ed i. per il formale deposito, ove necessario, presso il competente Settore Provinciale del Genio Civile di Palermo.

a corpo	U.M.	quantità	prezzo unitario	Totale
Posa in opera				
Operaio Specializzato 4° livello	ore		€ 29,01	€ -
Operaio Specializzato 3° livello	ore	12,00	€ 27,48	€ 329,76
Operaio Qualificato	ore		€ 25,56	€ -
Operai Comune	ore	12,00	€ 22,93	€ 275,16
			Totale mano d'opera	€ 604,92
Materiali				
Impianto gruppo pressurizzazione, vano tecnico e serbatoio come descrizione e grafici allegati	cad	1,00	€ 25 000,00	€ 25 000,00
collaudo gruppi	cad	1,00	€ 500,00	€ 500,00

diesel	20 litri	1,00	€ 30,00	€ 30,00
Totale materiali				€ 25 530,00
Noli eTrasporti				
Autocarro gru	Q.le/km	17000,00	€ 0,16	€ 2 635,00
				€ -
Totale noli e trasporti				€ 2 635,00
Varie				
			€ -	€ -
SOMMANO	Euro			28769,92
Spese Generali 13,64%	Euro			3924,217
	Euro			32694,14
Utile d'impresa 10%	Euro			3269,414
TOTALE GENERALE	Euro			35963,55
Percentuali d'incidenza				
MATERIALI	70,99%	Euro	25530,00	
MANO D'OPERA	1,68%	Euro	604,92	
NOLI E TRASPORTI	7,33%	Euro	2635,00	
SPESE GENERALI	10,91%	Euro	3924,22	
UTILE D'IMPRESA	9,09%	Euro	3269,41	
VARIE	0,00%	Euro	0,00	
ONERI PER LA SICUREZZA	0,00%	Euro	0,00	
TOTALE GENERALE	100%	Euro	35963,55	



NUOVO PREZZO 05				
<b>DESCRIZIONE:</b> Fornitura e posa in opera di impianto di pesatura interrata per Portata pari a 40 tonnellate, Altezza della struttura cm40 (profondità della fossa cm 50 da pagarsi a parte), Divisione 10 kg, Piano di carico 8,00 x 3,00 mt, Tecnologia pluricelle, Terminale di pesatura (visualizzatore elettronico digitale di peso alfanumerico) e Stampante termica. La struttura dovrà essere costituita da pannelli modulari completamente elettrosaldati, per mezzo di saldatrici robotizzate, della larghezza di mt 1,5. L'accoppiamento dei moduli, tramite piastre bullonate, dovrà consentire di formare il piano di transito della larghezza di mt 3,00. La bilancia sarà dotata di botole di ispezione trasversali fissate alla struttura principale con bulloni in acciaio inox, per un corretto controllo ed una corretta manutenzione delle celle di carico e dell'impianto elettrico. Il piano di carico sarà in lamiera bugnata di forte spessore. Saranno previste cinque Travi portanti del profilo IPE per ogni singolo semipannello. Le testate di accoppiamento dei semimoduli, saranno sabbiate e realizzate con una robusta corazza. La bulloneria da fornire e porre in opera sarà zincata a caldo (per una migliore elasticità meccanica). Limitatori di spostamento, sistemati alle testate della piattaforma, ed una serie di piastre di ancoraggio, consentiranno di attenuare gli urti in fase di frenata dell'automezzo. Tutte le parti metalliche, che costituiscono la piattaforma, dovranno essere protette da vernice rosso ossido ad alto valore corrosivo e trattate secondo le normative in materia di protezione dell'ambiente. Per ciò che concerne le componenti elettriche ed elettroniche da fornire e porre in opera la voce comprenderà: N. 6 celle di carico a compressione omologate CE in acciaio inox, con protezione alla polvere ed all'acqua con grado IP 68 (Errore complessivo (Linearità + Isteresi + Ripetibilità): +/- 0,017%; Divisioni, in relazione all'errore divisione kg 10 / kg 20, su fondo scala di ton 80, nel rispetto delle norme in vigore che implicano l'uso delle celle a 4000 divisioni realizzate secondo le norme Ce; Sensibilità 2,85 mV/V; Errore complessivo (Linearità + Isteresi + Ripetibilità) +/- 0,017%; Protezione IP 68 (EN 60529); Portata nominale t 30; Alimentazione 10 V stabilizzata); N. 6 Supporti oscillanti inox per assicurare la continua e perfetta perpendicolarità del carico sulle celle, evitando la costante trasmissione di forze trasversali e garantendo, nel tempo, la precisione dello strumento; N. 1 Cassetta a tenuta stagna di collegamento delle celle dotata di sistema di protezione, di sistema di protezione da scariche elettriche (scaricatore a gas; antifulmine), sovradimensionamento dei contatti interni verso la cassetta con viti di grossa sezione, con conseguente riduzione della resistenza elettrica verso la massa, antipolvere, anti-getto d'acqua (grado di protezione); 20 mt di cavo schermato, ad alto isolamento, per il collegamento allo strumento elettronico di lettura del peso. Per ciò che riguarda le caratteristiche del terminale di pesatura da fornire e porre in opera esso sarà dotato di OMOLOGAZIONE CE-M, contenitore da tavolo in acciaio inox. (Versione IP 54); visualizzazione del peso (LCD grafico monocromatico 240 x 64 pixel), tastiera a membrana fino a 35 tasti con buzzer. ON/OFF di tipo pellicolare; azzeramento automatico all'accensione, inseguire automatico dello zero, filtro digitale, memoria fiscale, programma di autodiagnostica all'accensione, n.2 Uscite dati seriali Rs232/422/485 su connettore 9pin oppure Ethernet, alimentazione 220Vac / 50Hz, segnale di ingresso a 4/6 fili, microprocessore a 24 BIT, temperatura di lavoro : da -10° a + 40°, grado di protezione del pannello frontale IP 54, linearità< 0.01% del fondo scala, deriva di temperatura< 0.001% del fondoscala / C°, risoluzione interna : 24 bit, risoluzione peso visualizzato : Fino a 60.000 divisioni sulla portata utile, campo di misura da -1.5 mV/V a +3.9 mV/V, Uscite logiche OPZIONALI N° 4 optorelè (contatto NA) max 24Vac/Vdc, 0.1 A cad, temperatura di funzionamento : -10°C ÷ +40°C (umidità max 85% senza condensa), dimensioni d'ingombro : 263 mm x 210 mm x 115 mm (l x h x p), possibilità di impostazione monoscala, doppia, orologio datario automatico, gestione fino a 200 articoli /prodotti e fino a 200 clienti/fornitori con codice alfanumerico, capacità di memorizzazione di N. 200 CODICI, N. 100 richiami memoria (RM), tara manuale, autopesata, cumulabile, blocco tara, funzione contapezzi di serie, tipi di stampa: singola pesata, pesate in successione, totale generale, totale articolo/prodotto, totale cliente/fornitore, possibilità di intestazione documento, collegamento a vari modelli stampanti ed etichettatrici - LX 300 - TM 295. La stampante termica da alte prestazioni per la stampa su nastro dei dati alfanumerici, bar code ed immagini dovrà presentare le seguenti caratteristiche: Risoluzione: 203 dpi / Velocità di stampa fino a 250mm/sec; Interfaccia: porta seriale rs 232 / Alimentazione : 24 V dc +- 10%; Dimensioni: 140x152x209 / Peso 2,3 Kg. L'impianto da fornire porre in opera dovrà essere costruito e testato secondo le norme EN 45501 in conformità alla direttiva 90/384/CEE recepita in Italia con il D. Lgs.vo 517/92 e sarà, in conclusione ritenuto eseguito a regola d'arte solo se comprensivo di Collaudo in opera della pesa da parte di ns. personale tecnico specializzato secondo le modalità previste dal D. Lgs.vo 517/92, Dichiarazione CE, e libretto d'uso e manutenzione, Prima Verifica CE e Prima Verifica Periodica con validità anni tre.				
a corpo	U.M.	quantità	prezzo unitario	Totale
<b>Posa in opera</b>				
Operaio Specializzato 4° livello	ore	14,00	€ 29,01	€ 406,14
Operaio Specializzato 3° livello	ore		€ 27,48	€ -
Operaio Qualificato	ore	14,00	€ 25,56	€ 357,84
Operai Comune	ore	14,00	€ 22,93	€ 321,02
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 1 085,00</b>
<b>Materiali</b>				
Impianto di pesatura come da descrizione e grafici allegati	cad	1,00	€ 12 500,00	€ 12 500,00
				€ -
<b>Totale materiali</b>				<b>€ 12 500,00</b>
<b>Noli eTrasporti</b>				
Autocarro gru	Q.le/km	9000,00	€ 0,16	€ 1 395,00
				€ -
<b>Totale noli e trasporti</b>				<b>€ 1 395,00</b>
<b>Varie</b>				
			€ -	€ -
<b>SOMMANO</b>				
			Euro	<b>14980,00</b>
Spese Generali 13,64%			Euro	2043,272
			Euro	<b>17023,27</b>
Utile d'impresa 10%			Euro	1702,327
<b>TOTALE GENERALE</b>			Euro	<b>18725,60</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALI	66,75%		Euro	12500,00
MANO D'OPERA	5,79%		Euro	1085,00
NOLI E TRASPORTI	7,45%		Euro	1395,00
SPESE GENERALI	10,91%		Euro	2043,27
UTILE D'IMPRESA	9,09%		Euro	1702,33
VARIE	0,00%		Euro	0,00
ONERI PER LA SICUREZZA	0,00%		Euro	0,00
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>100%</b>		<b>Euro</b>	<b>18725,60</b>



NUOVO PREZZO 06				
<b>DESCRIZIONE:</b> Inghisaggio di cemento armato con resine epossidiche tixotropiche bicomponenti, per ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura. Il prodotto deve essere messo in opera una volta eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. La resina dovrà presentare le seguenti caratteristiche: resistenza a compressione 46 N/mm <sup>2</sup> ; modulo elastico 9.718 N/mm <sup>2</sup> ; resistenza a flessione 22,4 N/mm <sup>2</sup> ; resistenza a trazione 11 N/mm <sup>2</sup> . L'esecuzione è comprensiva di prove sui materiali e controllo qualità e rese o dosaggi, certificazione di qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2000. Il tutto compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono inclusi nel prezzo la perforazione per 20 cm di profondità e larghezza foro pari a 20 mm, il trasporto a discarica dei detriti e degli imballi, la pulizia dei fori, la posa in opera della resina, le attrezzature in nolo necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.				
cadauno	U.M.	quantità	prezzo unitario	Totale
<b>Posa in opera</b>				
Operaio Specializzato 4° livello	ore		€ 29,01	€ -
Operaio Specializzato 3° livello	ore	0,05	€ 27,48	€ 1,37
Operaio Qualificato	ore	0,05	€ 25,56	€ 1,28
Operai Comune	ore		€ 22,93	€ -
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 2,65</b>
<b>Materiali</b>				
resina epossidica	Kg	0,18	€ 10,00	€ 1,80
materiali e documentazione come da descrizione	corpo	1,00	€ 0,50	€ 0,50
<b>Totale materiali</b>				<b>€ 2,30</b>
<b>Noli e Trasporti</b>				
Autocarro	Q.le/km	1,00	€ 0,16	€ 0,16
				€ -
<b>Totale noli e trasporti</b>				<b>€ 0,16</b>
<b>Varie</b>				
			€ -	€ -
<b>SOMMANO</b>				
			Euro	<b>5,11</b>
Spese Generali 13,64%			Euro	0,697
			Euro	<b>5,80</b>
Utile d'impresa 10%			Euro	0,580
<b>TOTALE GENERALE</b>			Euro	<b>6,38</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALI	36,03%		Euro	2,30
MANO D'OPERA	41,54%		Euro	2,65
NOLI E TRASPORTI	2,43%		Euro	0,16
SPESE GENERALI	10,91%		Euro	0,70
UTILE D'IMPRESA	9,09%		Euro	0,58
VARIE	0,00%		Euro	0,00
ONERI PER LA SICUREZZA	0,00%		Euro	0,00
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>100%</b>		<b>Euro</b>	<b>6,38</b>

## NUOVO PREZZO 07

### DESCRIZIONE:

Fornitura e posa di automazione per cancello scorrevole (da pagarsi a parte) costituita da fotocellula a luce infrarossa modulata su idonei supporti, a 2 relè con un contatto di scambio portata 1 A-bobina 24 Vca, da collegarsi alla centrale di comando, alimentazione 25 Vca, in custodia con grado di protezione IP 55 Portata 10 m in esterno, 20 m in interno; lampeggiatore per cancelli in movimento, con bulbo in policarbonato giallo, diametro 120 mm Sorgente 25 W, alimentazione 230 Vca; motore elettromeccanico autobloccante, in cassa metallica IP 44, completo di protezione termica, meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale e due finecorsa meccanici per cancelli del peso fino a 1.300 kg, spinta massima 840 N, velocità 10,5 m/min, potenza 370 W, alimentazione 230 Vca, monofase. La fornitura si intenderà eseguita a regola d'arte se completa di specchiatura in rete da 2,5 mm per il cancello, rete di protezione apribile da 2,5 mm su struttura intelaiata a croce di S. Andrea, di scavo per alloggio trave di fondazione in cls (30x50 cm e lunghezza media 8,00 ml), esecuzione della trave stessa armata con profilato IPE 100 su cui verrà collocato un tondino liscio (diametro 18 mm) di opportuna lunghezza. Il tutto dovrà essere conforme e rispettoso dei particolari tecnici di cui all'allegata tavola di progetto.

cadauno	U.M.	quantità	prezzo unitario	Totale
<b>Posa in opera</b>				
Operaio Specializzato 4° livello	ore		€ 29,01	€ -
Operaio Specializzato 3° livello	ore	16,00	€ 27,48	€ 439,68
Operaio Qualificato	ore	16,00	€ 25,56	€ 408,96
Operai Comune	ore	16,00	€ 22,93	€ 366,88
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 1 215,52</b>
<b>Materiali</b>				
motore elettromeccanico come da descrizione	cad	1,00	€ 750,00	€ 750,00
lampeggiatore di movimento come da descrizione	cad	1,00	€ 80,00	€ 80,00
fotocellula a luce infrarossa e supporti come da descrizione	cad	1,00	€ 100,00	€ 100,00
rete di protezione cancello e meccanismi di scorrimento	20 Kg/mq	20,00	€ 19,00	€ 380,00
trave in cls e IPE 100 come da descrizione	a corpo	1,00	€ 150,00	€ 150,00
<b>Totale materiali</b>				<b>€ 1 460,00</b>
<b>Noli e Trasporti</b>				
Autocarro	Q.le/km	900,00	€ 0,16	€ 139,50
				€ -
<b>Totale noli e trasporti</b>				<b>€ 139,50</b>
<b>Varie</b>				
			€ -	€ -
<b>SOMMANO</b>				
			Euro	<b>2815,02</b>
Spese Generali 13,64%			Euro	383,969
			Euro	<b>3198,99</b>
Utile d'impresa 10%			Euro	319,899
<b>TOTALE GENERALE</b>			Euro	<b>3518,89</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALI	41,49%		Euro	1460,00
MANO D'OPERA	34,54%		Euro	1215,52
NOLI E TRASPORTI	3,96%		Euro	139,50
SPESE GENERALI	10,91%		Euro	383,97
UTILE D'IMPRESA	9,09%		Euro	319,90
VARIE	0,00%		Euro	0,00
ONERI PER LA SICUREZZA	0,00%		Euro	0,00
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>100%</b>		<b>Euro</b>	<b>3518,89</b>

NUOVO PREZZO 08				
<b>DESCRIZIONE:</b>				
Realizzazione di nicchia in muratura o cls in opera o prefabbricata di dimensioni minima interna 0.80x0.40x0.80 per alloggio contatore ENEL e Rete Idrica completo di basamento di appoggio nicchia di dimensioni 1.00x0.60x0.20 e di sportello in ferro apribile e con serratura, come da tavola descrittiva. La voce si intende comprensiva delle opere di finitura (intonaco e tinteggiatura) ed ogni onere e magistero per dare il manufatto finito a regola d'arte.				
cadauno	U.M.	quantità	prezzo unitario	Totale
<b>Posa in opera</b>				
Operaio Specializzato 4° livello	ore		€ 29,01	€ -
Operaio Specializzato 3° livello	ore		€ 27,48	€ -
Operaio Qualificato	ore	4,00	€ 25,56	€ 102,24
Operai Comune	ore	4,00	€ 22,93	€ 91,72
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 193,96</b>
<b>Materiali</b>				
Nichhia con sportello come da descrizione	a corpo	1,00	€ 40,00	€ 40,00
<b>Totale materiali</b>				<b>€ 40,00</b>
<b>Noli e Trasporti</b>				
Autocarro	Q.le/km	50,00	€ 0,16	€ 7,75
				€ -
<b>Totale noli e trasporti</b>				<b>€ 7,75</b>
<b>Varie</b>				
			€ -	€ -
<b>SOMMANO</b>				
			Euro	<b>241,71</b>
Spese Generali 13,64%			Euro	32,969
			Euro	<b>274,68</b>
Utile d'impresa 10%			Euro	27,468
<b>TOTALE GENERALE</b>			Euro	<b>302,15</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALI	13,24%		Euro	40,00
MANO D'OPERA	64,19%		Euro	193,96
NOLI E TRASPORTI	2,56%		Euro	7,75
SPESE GENERALI	10,91%		Euro	32,97
UTILE D'IMPRESA	9,09%		Euro	27,47
VARIE	0,00%		Euro	0,00
ONERI PER LA SICUREZZA	0,00%		Euro	0,00
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>100%</b>		<b>Euro</b>	<b>302,15</b>

## NUOVO PREZZO 09

### DESCRIZIONE:

Pavimento industriale "sistema a spolvero" realizzato in calcestruzzo con classe di resistenza C20/25 e classe di consistenza S4, dello spessore di 15 cm, armato con una rete elettrosaldata diametro 8 mm maglia 20x20 cm posizionata nell'estradosso inferiore (da pagarsi a parte), trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2/3 Kg al mq, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina. Tale pavimento dovrà essere posato su strato di spessore pari a cm 5 costituito da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. La voce è da intendersi comprensiva di fornitura e posa in opera di geomembrana in polietilene ad alta densità di spessore nominale pari a 4,00 mm fornita in rotoli di larghezza non inferiore a 6.0 metri ed ottenuta da testa di estrusione piana; le superfici della geomembrana dovranno risultare entrambe del tipo liscio. Il materiale dovrà essere accompagnato da certificato attestante le caratteristiche della membrana rotolo per rotolo in conformità ai valori minimi fissati dalla vigente normativa nazionale (UNI 8898/6).

metro quadrato	U.M.	quantità	prezzo unitario	Totale
<b>Posa in opera</b>				
Operaio Specializzato 4° livello	ore		€ 29,01	€ -
Operaio Specializzato 3° livello	ore	0,30	€ 27,48	€ 8,24
Operaio Qualificato	ore	0,30	€ 25,56	€ 7,67
Operai Comune	ore	0,30	€ 22,93	€ 6,88
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 22,79</b>
<b>Materiali</b>				
pavimento a spolvero come da descrizione cm15	mq	1,00	€ 20,00	€ 20,00
pietrisco pezzatura da 5mm a 10 mm come da descrizione sp.5cm	mq	1,00	€ 0,45	€ 0,45
geomembrana come da descrizione	mq	1,00	€ 13,00	€ 13,00
<b>Totale materiali</b>				<b>€ 33,45</b>
<b>Noli e Trasporti</b>				
Autocarro	Q.le/km	10,00	€ 0,16	€ 1,55
Frattazzatrice a pale rotanti	ora	0,07	€ 25,00	€ 1,75
<b>Totale noli e trasporti</b>				<b>€ 3,30</b>
<b>Varie</b>				
			€ -	€ -
<b>SOMMANO</b>				
			Euro	<b>59,54</b>
Spese Generali 13,64%			Euro	8,121
			Euro	<b>67,66</b>
Utile d'impresa 10%			Euro	6,766
<b>TOTALE GENERALE</b>			Euro	<b>74,43</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALI		44,94%	Euro	33,45
MANO D'OPERA		30,62%	Euro	22,79
NOLI E TRASPORTI		4,43%	Euro	3,30
SPESE GENERALI		10,91%	Euro	8,12
UTILE D'IMPRESA		9,09%	Euro	6,77
VARIE		0,00%	Euro	0,00
ONERI PER LA SICUREZZA		0,00%	Euro	0,00
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>100%</b>	<b>Euro</b>	<b>74,43</b>

## NUOVO PREZZO 10

### DESCRIZIONE:

Fornitura e posa in opera di edificio prefabbricato con struttura portante realizzata con profili spess. 15/10 in acciaio zincato pressopiegato, pavimento composto da un foglio di linoleum incollato con apposita colla ad un pannello di panforte idrofugo dello spessore di 18 mm, pareti e divisori composti da pannelli parete tipo sandwich sp. 40 mm aventi all'esterno e all'interno una lamiera zincata preverniciata b/g con al centro un isolamento di poliuretano autoestinguente e copertura composta da pannelli tipo sandwich sp. 40 mm (+ lo spessore della greca di rinforzo) aventi doppia lamiera: zincata preverniciata b/g lato interno e zincata preverniciata b/g grecata lato esterno con al centro un isolamento di poliuretano autoestinguente, fissati saldamente all'intelaiatura della copertura tramite viti autoperforanti con cappellotto di tenuta. Il prefabbricato, costituito da due monoblocchi delle dimensioni di 6,10x2,40x2,70 (h interna) dovrà presentare verniciatura a spruzzo con vernice bicomponente colore bianco-grigio RAL 9002, angoli esterni in acciaio zincato preverniciato colore bianco-grigio RAL 9002. Per ciò che concerne i serramenti essi dovranno essere in alluminio verniciato bianco o PVC e costituiti da: N° 1 porta esterna ½ vetro 4 mm con barre e ½ cieca dim. 970x2050 h; N° 2 porta esterna cieca dim. 970x2050 h; N° 1 porta interna cieca dim. 700x2050 h; N° 1 finestra a scorrere con barre vetro 4 mm dim. 970x1050 h; N° 2 finestra vasistas vetro 4 mm stampato dim. 500x500 h; N° 2 finestra vasistas vetro 4 mm stampato dim. 970x500 h. L'impianto igienico sanitario dovrà essere completo di N° 1 vaso in ceramica; N° 1 lavabo in abs a 3 posti c/f; N° 2 piatto doccia in vascone di alluminio mandorlato; N° 1 boiler 80L. L'impianto elettrico dovrà essere completo di N° 5 punto luce interno 1x36w completo di interruttore; N° 1 punto luce interno 60w completo di interruttore; N° 5 presa; N° 1 quadro elettrico completo con interruttore differenziale magnetotermico. La voce dovrà essere infine, completa di ogni accorgimento ed opera, ivi compreso le zanche di ancoraggio su platea, per fornire l'edificio prefabbricato così come descritto dagli allegati grafici e tutta la documentazione ai sensi delle NTC 2008 e s.m. ed i. per il formale deposito, ove necessario, presso il competente Settore Provinciale del Genio Civile di Palermo.

a corpo	U.M.	quantità	prezzo unitario	Totale
<b>Posa in opera</b>				
Operaio Specializzato 4° livello	ore	11,00	€ 29,01	€ 319,11
Operaio Specializzato 3° livello	ore	10,00	€ 27,48	€ 274,80
Operaio Qualificato	ore	10,00	€ 25,56	€ 255,60
Operai Comune	ore	10,00	€ 22,93	€ 229,30
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 1 078,81</b>
<b>Materiali</b>				
prodotto con componenti come da descrizione e grafico	cad	1,00	€ 15 000,00	€ 15 000,00
<b>Totale materiali</b>				<b>€ 15 000,00</b>
<b>Noli e Trasporti</b>				
Autocarro con gru	Q.le/km	5000,00	€ 0,16	€ 775,00
				€ -
<b>Totale noli e trasporti</b>				<b>€ 775,00</b>
<b>Varie</b>				
			€ -	€ -
<b>SOMMANO</b>				
			Euro	<b>16853,81</b>
Spese Generali 13,64%			Euro	2298,860
			Euro	<b>19152,67</b>
Utile d'impresa 10%			Euro	1915,267
<b>TOTALE GENERALE</b>			Euro	<b>21067,94</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALI	71,24%		Euro	15000,00
MANO D'OPERA	5,12%		Euro	1078,81
NOLI E TRASPORTI	3,68%		Euro	775,00
SPESE GENERALI	10,92%		Euro	2298,86
UTILE D'IMPRESA	9,10%		Euro	1915,27
VARIE	0,00%		Euro	0,00
ONERI PER LA SICUREZZA	0,00%		Euro	0,00
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>100%</b>		<b>Euro</b>	<b>21055,86</b>

## NUOVO PREZZO 11

### DESCRIZIONE:

Fornitura e posa in opera di impianto di prima pioggia ad alto rendimento, rispettoso delle normative legislative, per i limiti di accettabilità del refluo scaricato ovvero in grado di ottenere un abbattimento del carico inquinante conforme a quanto disposto dall'allegato 5 del D. Lgs. n° 152 dell'11 Maggio 1999 per il recapito al suolo limitatamente ai parametri idrocarburi totali e solidi sedimentabili e tensioattivi totali. (D. Lgs n°152/06, al D. Lgs 152/06, normativa UNI EN 858\2) e dimensionato per una superficie di 2.200,00 mq. L'impianto sarà costituito da vasche prefabbricate realizzate esclusivamente in stabilimento certificato ISO 9001 e ISO 14001 per la costruzione di manufatti specificatamente destinati ad impianti di depurazione per acque reflue civili e industriali. Le vasche per la depurazione dovranno essere impermeabili e in calcestruzzo autocompattante (SCC – self compacting concrete), con rapporto acqua cemento a/c  $\leq 0.45$ , con classe di resistenza C35/45 ( $R_{ck} \geq 45$  MPa, con controllo tipo A) e con coefficiente di spandimento F6 (diametro spandimento allo slump flow  $\geq 630$  mm). L'impianto, privo di azionamenti elettrici, sarà dimensionato per trattare la portata sviluppata nei primi 15 minuti di pioggia con altezza massima pari a 5 mm la portata eccedente dovrà essere scolmata con apposito pozzetto di scolmatura posto a monte dell'impianto. L'impianto da fornire sarà composto da una vasca monolitica quadrata quale regolatore della portata a stramazzi tarati di dimensioni (scolmatore): Lunghezza 120 cm, Larghezza 120 cm, Altezza totale vasca 100 cm, Coperchio carrabile PORTATA 2500 daN\mq, Chiusini d'ispezione Ghisa disinserita, DN ingresso: DN 315, DN uscita al disoleatore: DN 200, DN by pass: DN 315, Peso vasca: 17 q., Peso coperchio: 10 q.; una vasca di sedimentazione\disoleazione del tipo monolitica rettangolare delle seguenti dimensioni: Lunghezza 240 cm, Larghezza 120 cm, Altezza totale vasca 168 cm, Spessore pareti 10 cm, Coperchio carrabile PORTATA 2500 daN\mq, Chiusini d'ispezione Ghisa disinserita, DN d'ingresso e d'uscita 250, Peso vasca: 48 q., Peso coperchio: 12 q.; una parete di divisione area di dissabbiatura ed area di disoleatura in cav; da un filtro a pacchi lamellari coalescenti verificato per 12 l/s per idrocarburi costituito cadauno da una serie di fogli termoformati in PVC di alta qualità conforme alla direttiva 94/96/CE che vengono assemblati con la sagoma invertita ogni 2 fogli ed incollati per formare moduli in grado di trattare la portata di acque meteoriche con un rendimento del 90% di separazione, con una capacità di estensione della superficie di scambio di circa 320 mq/mc a pacco coalescente. Le particelle di olio e olio rimangono intrappolate sul pelo libero; una valvola di sicurezza automatica in acciaio inox DN 200 con chiusura mediante otturatore a galleggiante, all'ingresso della vasca di separazione oli, che blocchi il deflusso del refluo in caso di presenza eccessiva oli nella vasca; tale dispositivo è dotato di otturatore a densimetro realizzato in PEAD e acciaio tipo AISI 304. La voce, infine si intende comprensiva di scarico e movimentazione in situ con idonei mezzi di sollevamento fino alla collocazione in scavo a sezione obbligata da computarsi a parte. La fornitura sarà completa solo con la consegna cartacea ed in originale di certificazioni di conformità dell'impianto, relazioni tecniche, manuali di uso e manutenzione e tutta la documentazione ai sensi delle NTC 2008 e s.m. ed i. per il formale deposito, ove necessario, presso il competente Settore Provinciale del Genio Civile di Palermo.

a corpo	U.M.	quantità	prezzo unitario	Totale
<b>Posa in opera</b>				
Operaio Specializzato 4° livello	ore	16,00	€ 29,01	€ 464,16
Operaio Specializzato 3° livello	ore		€ 27,48	€ -
Operaio Qualificato	ore	16,00	€ 25,56	€ 408,96
Operai Comune	ore	16,00	€ 22,93	€ 366,88
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 1 240,00</b>
<b>Materiali</b>				
Impianto di prima pioggia come da descrizione e grafici allegati	cad	1,00	€ 7 500,00	€ 7 500,00
				€ -
<b>Totale materiali</b>				<b>€ 7 500,00</b>
<b>Noli e Trasporti</b>				
Autocarro gru	Q.le/km	15000,00	€ 0,16	€ 2 325,00
				€ -
<b>Totale noli e trasporti</b>				<b>€ 2 325,00</b>
<b>Varie</b>				
			€ -	€ -
<b>SOMMANO</b>				
			Euro	<b>11065,00</b>
Spese Generali 13,64%			Euro	1509,266
			Euro	<b>12574,27</b>
Utile d'impresa 10%			Euro	1257,427
<b>TOTALE GENERALE</b>			Euro	<b>13831,69</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALI	54,22%		Euro	7500,00
MANO D'OPERA	8,96%		Euro	1240,00
NOLI E TRASPORTI	16,81%		Euro	2325,00
SPESE GENERALI	10,91%		Euro	1509,27
UTILE D'IMPRESA	9,09%		Euro	1257,43
VARIE	0,00%		Euro	0,00
ONERI PER LA SICUREZZA	0,00%		Euro	0,00
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>100%</b>		<b>Euro</b>	<b>13831,69</b>

NUOVO PREZZO 12				
<b>DESCRIZIONE:</b>				
Fornitura e posa in opera di recinzione per terreni in forte pendenza costituita da paletti sezione a T da 35 mm ed altezza pari a 2,25 ml, in acciaio zincato a fuoco e di colore verde, con interesse tra i paletti pari a 1,50 ml; i paletti dovranno essere installati e fissati con idonee bullonature su idoneo supporto (del tipo Vortek Serie T35) in ferro zincato a caldo. La voce s'intende comprensiva della fornitura e posa in opera di saette (altezza 2,00 ml), opportunamente staffate, per i cambi di direzione e per il consolidamento della recinzione ove necessario, filo di tensionamento, filo di legatura e tirafili in numero opportuno; la rete da installare sarà del tipo 'grigliata plastificata' in acciaio zincato di altezza pari a 2,00 ml e con cappucci di protezione alle estremità e di colore verde (Kg/mq 1,35). La fornitura verrà completata con la chiave manuale per l'installazione dei supporti.				
metro lineare	U.M.	quantità	prezzo unitario	Totale
<b>Posa in opera</b>				
Operaio Specializzato 4° livello	ore		€ 29,01	€ -
Operaio Specializzato 3° livello	ore	0,30	€ 27,48	€ 8,24
Operaio Qualificato	ore		€ 25,56	€ -
Operai Comune	ore	0,30	€ 22,93	€ 6,88
<b>Totale mano d'opera</b>			<b>€</b>	<b>15,12</b>
<b>Materiali</b>				
supporto per paletti (tipo Vortek Serie T35)	cad	0,74	€ 20,00	€ 14,80
staffa per saetta	cad	0,20	€ 2,05	€ 0,41
chiave manuale	m	1,00	€ 0,16	€ 0,16
rete grigliata plastificata	m	1,00	€ 6,00	€ 6,00
paletto a T sezione 35 mm	cad	0,67	€ 9,00	€ 6,03
saetta	cad	0,07	€ 7,00	€ 0,47
tirafilo	cad	0,10	€ 0,95	€ 0,10
filo di tensionamento	m	0,14	€ 13,80	€ 1,90
filo di legatura	m	0,01	€ 5,20	€ 0,05
<b>Totale materiali</b>			<b>€</b>	<b>29,92</b>
<b>Noli e Trasporti</b>				
Autocarro	Q.le/km	10,00	€ 0,16	€ 1,55
				€ -
<b>Totale noli e trasporti</b>			<b>€</b>	<b>1,55</b>
<b>Varie</b>				
			€ -	€ -
<b>SOMMANO</b>				
			Euro	<b>46,59</b>
Spese Generali 13,64%			Euro	6,355
			Euro	<b>52,95</b>
Utile d'impresa 10%			Euro	5,295
<b>TOTALE GENERALE</b>			Euro	<b>58,24</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALI	51,42%		Euro	29,92
MANO D'OPERA	25,99%		Euro	15,12
NOLI E TRASPORTI	2,66%		Euro	1,55
SPESE GENERALI	10,92%		Euro	6,36
UTILE D'IMPRESA	9,10%		Euro	5,29
VARIE	0,00%		Euro	0,00
ONERI PER LA SICUREZZA	0,00%		Euro	0,00
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>100%</b>		<b>Euro</b>	<b>58,18</b>



NUOVO PREZZO 13				
<b>DESCRIZIONE:</b>				
Fornitura e messa a dimora di piante comprensiva di scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m: Phillyrea latifolia oppure Quercus pubescens.				
cadauno	U.M.	quantità	prezzo unitario	Totale
<b>Posa in opera</b>				
Operaio Specializzato 4° livello	ore		€ 29,01	€ -
Operaio Specializzato 3° livello	ore		€ 27,48	€ -
Operaio Qualificato	ore	1,50	€ 25,56	€ 38,34
Operai Comune	ore	1,50	€ 22,93	€ 34,40
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 72,74</b>
<b>Materiali</b>				
pianta con zolla di alto fusto delle essenze descritte	cad	1,00	€ 105,00	€ 105,00
				€ -
				€ -
				€ -
<b>Totale materiali</b>				<b>€ 105,00</b>
<b>Noli eTrasporti</b>				
Autocarro	Q.le/km	100,00	€ 0,16	€ 15,50
				€ -
<b>Totale noli e trasporti</b>				<b>€ 15,50</b>
<b>Varie</b>				
			€ -	€ -
<b>SOMMANO</b>				
			Euro	<b>193,24</b>
Spese Generali 13,64%			Euro	26,357
			Euro	<b>219,59</b>
Utile d'impresa 10%			Euro	21,959
<b>TOTALE GENERALE</b>			Euro	<b>241,55</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALI		43,47%	Euro	105,00
MANO D'OPERA		30,11%	Euro	72,74
NOLI E TRASPORTI		6,42%	Euro	15,50
SPESE GENERALI		10,91%	Euro	26,36
UTILE D'IMPRESA		9,09%	Euro	21,96
VARIE		0,00%	Euro	0,00
ONERI PER LA SICUREZZA		0,00%	Euro	0,00
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>100%</b>	<b>Euro</b>	<b>241,55</b>

## NUOVO PREZZO 14

### DESCRIZIONE:

Serbatoio da interro in polietilene corrugato per lo stoccaggio del potenziale percolato dalle piazzole relative alle tettoie (RUP e RAEE). Il serbatoio sarà di dimensioni 186x215x238 con una capacità di stoccaggio del percolato pari a 5,0 m3. Sarà idoneo all'interro senza strutture di contenimento, dotato di coperchio a ribalta, prolunga boccaporto e compreso la sabbia per il rinterro. Il rinterro dovrà avvenire seguendo le seguenti fasi: Stendere sul fondo un letto di sabbia di almeno 25 cm in modo che il serbatoio poggi su una base uniforme. Posizionare il serbatoio perfettamente in piano su una superficie livellata (sabbia livellata e costipata) e resistente al peso del serbatoio pieno. Connettere e collaudare i vari allacciamenti assicurandosi che lo sfiato sia adeguato per evitare che il serbatoio vada in depressione. Riempire progressivamente con acqua il serbatoio, rinfiancando contemporaneamente con sabbia: procedere per strati successivi di 15-20 cm riempiendo prima il serbatoio d'acqua e successivamente rinfiancando con sabbia compattata. Ricoprire il serbatoio per un'altezza massima di 50 cm.

cadauno	U.M.	quantità	prezzo unitario	Totale
<b>Posa in opera</b>				
Operaio Specializzato 4° livello	ore		€ 29,01	€ -
Operaio Specializzato 3° livello	ore	8,00	€ 27,48	€ 219,84
Operaio Qualificato	ore	8,00	€ 25,56	€ 204,48
Operai Comune	ore	16,00	€ 22,93	€ 366,88
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 791,20</b>
<b>Materiali</b>				
Serbatoio come da descrizione	cad	1,00	€ 3 500,00	€ 3 500,00
Prolunga boccaporto	cad	1,00	€ 190,00	€ 190,00
Sabbia	mc	29,00	€ 9,61	€ 278,69
<b>Totale materiali</b>				<b>€ 3 968,69</b>
<b>Noli e Trasporti</b>				
Autocarro gru	Q.le/km	7000,00	€ 0,16	€ 1 085,00
				€ -
<b>Totale noli e trasporti</b>				<b>€ 1 085,00</b>
<b>Varie</b>				
			€ -	€ -
<b>SOMMANO</b>				
			Euro	<b>5844,89</b>
Spese Generali 13,64%			Euro	797,243
			Euro	<b>6642,13</b>
Utile d'impresa 10%			Euro	664,213
<b>TOTALE GENERALE</b>			Euro	<b>7306,35</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALI	54,33%		Euro	3968,69
MANO D'OPERA	10,83%		Euro	791,20
NOLI E TRASPORTI	14,85%		Euro	1085,00
SPESE GENERALI	10,91%		Euro	797,24
UTILE D'IMPRESA	9,09%		Euro	664,21
VARIE	0,00%		Euro	0,00
ONERI PER LA SICUREZZA	0,00%		Euro	0,00
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>100%</b>		<b>Euro</b>	<b>7304,92</b>

NUOVO PREZZO 15				
<b>DESCRIZIONE:</b> Fornitura e posa in opera in corrispondenza dell'ingresso utenza di n.1 targa esplicativa di dimensioni 1.40x1.90 ml, su lamiera preverniciata a sfondo bianco, completa di sostegni e accessori per il montaggio su pannello modulare monolitico elettrofuso della recinzione esterna. Sulla targa dovranno essere riportati in formato leggibile a distanza di metri 10,00, secondo le indicazioni della committenza e/o del gestore dell'impianto, i giorni e gli orari di apertura e chiusura del CCR, le tipologie di rifiuto conferibili con i rispettivi Codici CER, i recapiti telefonici utili, le principali norme del codice comportamentale e la denominazione 'Comune di Polizzi Generosa' accompagnato dal relativo stemma.				
cadauno	U.M.	quantità	prezzo unitario	Totale
<b>Posa in opera</b>				
Operaio Specializzato 4° livello	ore		€ 29,01	€ -
Operaio Specializzato 3° livello	ore	1,00	€ 27,48	€ 27,48
Operaio Qualificato	ore	1,00	€ 25,56	€ 25,56
Operai Comune	ore		€ 22,93	€ -
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 53,04</b>
<b>Materiali</b>				
Tabella completa di sostegni ed accessori come da descrizione	cad	1,00	€ 255,00	€ 255,00
				€ -
<b>Totale materiali</b>				<b>€ 255,00</b>
<b>Noli e Trasporti</b>				
Autocarro gru	Q.le/km	375,00	€ 0,16	€ 58,13
				€ -
<b>Totale noli e trasporti</b>				<b>€ 58,13</b>
<b>Varie</b>				
			€ -	€ -
<b>SOMMANO</b>				
			Euro	<b>366,17</b>
Spese Generali 13,64%			Euro	49,945
			Euro	<b>416,11</b>
Utile d'impresa 10%			Euro	41,611
<b>TOTALE GENERALE</b>			Euro	<b>457,72</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALI		55,68%	Euro	255,00
MANO D'OPERA		11,58%	Euro	53,04
NOLI E TRASPORTI		12,69%	Euro	58,13
SPESE GENERALI		10,91%	Euro	49,94
UTILE D'IMPRESA		9,09%	Euro	41,61
VARIE		0,00%	Euro	0,00
ONERI PER LA SICUREZZA		0,00%	Euro	0,00
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>100%</b>	<b>Euro</b>	<b>457,98</b>

## NUOVO PREZZO 16

### DESCRIZIONE:

Fornitura e posa in opera in corrispondenza del contenitore di rifiuto differenziato di n.1 targa esplicativa di dimensioni 0,40 x 0,80 ml, su lamiera preverniciata a sfondo bianco, completa di sostegni (tubolari di altezza pari a 2,00 ml), accessori, staffe bullonate su appositi supporti in lamiera di ferro. La voce si intende comprensiva delle opere edili di ancoraggio al suolo del tubolare di sostegno (scavo, fondazione in cls, rinterro, ecc). Sulla targa dovranno essere riportati in formato leggibile a distanza di metri 10,00, secondo le indicazioni della committenza e/o del gestore dell'impianto, la tipologia di rifiuto conferibile con il rispettivo Codici CER, le principali norme del codice comportamentale e di sicurezza da adottare e la denominazione 'Comune di Polizzi Generosa' accompagnato dal relativo stemma.

cadauno	U.M.	quantità	prezzo unitario	Totale
<b>Posa in opera</b>				
Operaio Specializzato 4° livello	ore		€ 29,01	€ -
Operaio Specializzato 3° livello	ore	1,00	€ 27,48	€ 27,48
Operaio Qualificato	ore	1,00	€ 25,56	€ 25,56
Operai Comune	ore		€ 22,93	€ -
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 53,04</b>
<b>Materiali</b>				
Tabella completa di sostegni ed accessori come da descrizione	cad	1,00	€ 100,00	€ 100,00
tubolare, ancoraggi e sostegni come da descrizione	cad	1,00	€ 25,00	€ 25,00
Cemento	Q.le	0,25	€ 17,85	€ 4,46
<b>Totale materiali</b>				<b>€ 129,46</b>
<b>Noli e Trasporti</b>				
Autocarro gru	Q.le/km	140,00	€ 0,16	€ 21,70
				€ -
<b>Totale noli e trasporti</b>				<b>€ 21,70</b>
<b>Varie</b>				
			€ -	€ -
<b>SOMMANO</b>				
			Euro	<b>204,20</b>
Spese Generali 13,64%			Euro	27,853
			Euro	<b>232,06</b>
Utile d'impresa 10%			Euro	23,206
<b>TOTALE GENERALE</b>			Euro	<b>255,26</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALI	50,95%		Euro	129,46
MANO D'OPERA	20,88%		Euro	53,04
NOLI E TRASPORTI	8,54%		Euro	21,70
SPESE GENERALI	10,96%		Euro	27,85
UTILE D'IMPRESA	9,13%		Euro	23,21
VARIE	0,00%		Euro	0,00
ONERI PER LA SICUREZZA	0,00%		Euro	0,00
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>100%</b>		<b>Euro</b>	<b>254,08</b>

NUOVO PREZZO 17				
<b>DESCRIZIONE:</b>				
Fornitura e posa in opera di pozzetto di confluenza ed ispezione per fognatura realizzato con elementi in cls vibrato di altezza modulare con fondo ed anelli di sezione interna pari a 50x50 cm. e per una profondità fino a 1.50 mt. La voce si intende comprensiva di scavo, rinfianco di cls e di trasporto a rifiuto dei materiali di risulta nonchè ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
cadauno	U.M.	quantità	prezzo unitario	Totale
<b>Posa in opera</b>				
Operaio Specializzato 4° livello	ore		€ 29,01	€ -
Operaio Specializzato 3° livello	ore	1,00	€ 27,48	€ 27,48
Operaio Qualificato	ore	1,00	€ 25,56	€ 25,56
Operai Comune	ore		€ 22,93	€ -
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 53,04</b>
<b>Materiali</b>				
pozzetto di raccordo sifonato come da descrizione con eventuale prolunga	cad	1,00	€ 140,00	€ 140,00
Cemento e sabbia	Q.le	0,25	€ 17,85	€ 4,46
<b>Totale materiali</b>				<b>€ 144,46</b>
<b>Noli e Trasporti</b>				
Autocarro con gru	Q.le/km	10,00	€ 0,16	€ 1,55
				€ -
<b>Totale noli e trasporti</b>				<b>€ 1,55</b>
<b>Varie</b>				
			€ -	€ -
<b>SOMMANO</b>				
			Euro	<b>199,05</b>
Spese Generali 13,64%			Euro	27,151
			Euro	<b>226,20</b>
Utile d'impresa 10%			Euro	22,620
<b>TOTALE GENERALE</b>			Euro	<b>248,82</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALI	58,06%		Euro	144,46
MANO D'OPERA	21,32%		Euro	53,04
NOLI E TRASPORTI	0,62%		Euro	1,55
SPESE GENERALI	10,91%		Euro	27,15
UTILE D'IMPRESA	9,09%		Euro	22,62
VARIE	0,00%		Euro	0,00
ONERI PER LA SICUREZZA	0,00%		Euro	0,00
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>100%</b>		<b>Euro</b>	<b>248,82</b>

NUOVO PREZZO 18				
<b>DESCRIZIONE:</b>				
Fornitura e posa in opera di pozzetto di confluenza ed ispezione per fognatura e di tipo carrabile realizzato con elementi in cls vibrato di altezza modulare con fondo ed anelli di sezione interna pari a 70x70 cm. e per una profondità fino a 1.50 mt. La voce si intende comprensiva di scavo, rinfianco di cls e di trasporto a rifiuto dei materiali di risulta nonchè ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
cadauno	U.M.	quantità	prezzo unitario	Totale
<b>Posa in opera</b>				
Operaio Specializzato 4° livello	ore		€ 29,01	€ -
Operaio Specializzato 3° livello	ore	1,00	€ 27,48	€ 27,48
Operaio Qualificato	ore	1,00	€ 25,56	€ 25,56
Operai Comune	ore		€ 22,93	€ -
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 53,04</b>
<b>Materiali</b>				
pozzetto di raccordo sifonato come da descrizione con eventuale prolunga	cad	1,00	€ 90,00	€ 90,00
Cemento e sabbia	Q.le	0,25	€ 17,85	€ 4,46
<b>Totale materiali</b>				<b>€ 94,46</b>
<b>Noli e Trasporti</b>				
Autocarro con gru	Q.le/km	10,00	€ 0,16	€ 1,55
				€ -
<b>Totale noli e trasporti</b>				<b>€ 1,55</b>
<b>Varie</b>				
			€ -	€ -
<b>SOMMANO</b>				
			Euro	<b>149,05</b>
Spese Generali 13,64%			Euro	20,331
			Euro	<b>169,38</b>
Utile d'impresa 10%			Euro	16,938
<b>TOTALE GENERALE</b>			Euro	<b>186,32</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALI	50,70%		Euro	94,46
MANO D'OPERA	28,47%		Euro	53,04
NOLI E TRASPORTI	0,83%		Euro	1,55
SPESE GENERALI	10,91%		Euro	20,33
UTILE D'IMPRESA	9,09%		Euro	16,94
VARIE	0,00%		Euro	0,00
ONERI PER LA SICUREZZA	0,00%		Euro	0,00
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>100%</b>		<b>Euro</b>	<b>186,32</b>

## NUOVO PREZZO 19

### DESCRIZIONE:

QUADRO ELETTRICO CONSEGNA ENEL - F.e p.o. di Quadro elettico in vetroresina per istallazione apparecchi di protezione e comando conformi alle norme CEI EN 62208, grado di protezione IP65, completo di pulsante di sgancio sottovetro da posizionare in vicinanza dell'ingresso e delle linee elettriche di collegamento tra ques'ultimo e il quadro elettrico. Il quadro sarà dotato inoltre di serratura con corpo e maniglia in resina poliammidica con accessori e cilindro chiave in ottone. Completo di guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, sistemi di ripartizione ed alimentazione degli interruttori, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo N07V-K, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, coprifori, innesto portacavi, accessori di finitura, schema del quadro elettrico realizzato, collegamento delle linee in arrivo derivate, completo di certificazione CE. Quadro Elettrico Consegna Enel completo di pulsante di sgancio.

cad.	U.M.	quantità	prezzo unitario	Totale
<b>Posa in opera</b>				
Operaio Specializzato 4° livello	ore		€ 29,01	€ -
Operaio Specializzato 3° livello	ore	1,00	€ 27,48	€ 27,48
Operaio Qualificato	ore		€ 25,56	€ -
Operai Comune	ore	1,00	€ 22,93	€ 22,93
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 50,41</b>
<b>Materiali</b>				
1. Quadro elettrico completo di apparecchiature di protezione	a corpo	1,00	€ 155,00	€ 155,00
2. Pulsante di sgancio	cad.	1,00	€ 50,00	€ 50,00
3. Cablaggio e cavi di collagamento al pulsante di sgancio	a corpo	1,00	€ 55,00	€ 55,00
<b>Totale materiali</b>				<b>€ 260,00</b>
<b>Noli e Trasporti</b>				
Trasporto	%	5,00	€ 260,00	€ 13,00
				€ -
				€ -
				€ -
<b>Totale noli e trasporti</b>				<b>€ 13,00</b>
<b>Varie</b>				
			€ -	€ -
<b>SOMMANO</b>				
			Euro	<b>323,41</b>
Spese Generali 13,64%			Euro	44,113
			Euro	<b>367,52</b>
Utile d'impresa 10%			Euro	36,752
<b>TOTALE GENERALE</b>			Euro	<b>404,28</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALI		64,31%	Euro	260,00
MANO D'OPERA		12,47%	Euro	50,41
NOLI E TRASPORTI		3,22%	Euro	13,00
SPESE GENERALI		10,91%	Euro	44,11
UTILE D'IMPRESA		9,09%	Euro	36,75
VARIE		0,00%	Euro	0,00
ONERI PER LA SICUREZZA		0,00%	Euro	0,00
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>100%</b>	<b>Euro</b>	<b>404,28</b>



NUOVO PREZZO 20				
<b>DESCRIZIONE:</b>				
QUADRO ELETTRICO GENERALE - F.e p.o. di Quadro Elettrico Generale "QG" costituito da una cassetta realizzata in carpenteria metallica mediante profilati e lamiera di acciaio verniciato con polveri epossidiche, di spessore non inferiore a 12/10, tensione di funzionamento 400/230V, 50 Hz, porta frontale con vetro e serratura a chiave, grado di protezione minimo IP 4x sull'involucro esterno, segregazione in forma 1, cablaggio in barre di rame o conduttori unipolari con grado di isolamento 3, incluso morsettiere componibili, capicorda, barra di terra, canalette di cablaggio, anelli segnafile conduttori, targhette di identificazione utenze, compresa la fornitura ed il cablaggio delle apparecchiature di protezione, comando e controllo delle linee, quali interruttori, sezionatori, strumenti di misura, in numero e tipo così come specificato nello schema unifilare di progetto. Il tutto cablato e montato nel pieno rispetto delle normative vigenti, compresi i collegamenti dei circuiti in arrivo e in partenza nonché tutta la documentazione e le certificazioni come previste dalle norme CEI 17/13. Quadro Elettrico Generale				
cad.	U.M.	quantità	prezzo unitario	Totale
<b>Posa in opera</b>				
Operaio Specializzato 4° livello	ore		€ 29,01	€ -
Operaio Specializzato 3° livello	ore	4,00	€ 27,48	€ 109,92
Operaio Qualificato	ore		€ 25,56	€ -
Operai Comune	ore	4,00	€ 22,93	€ 91,72
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 201,64</b>
<b>Materiali</b>				
1. Quadro elettrico completo di apparecchiature	a corpo	1,00	€ 4 000,00	€ 4 000,00
2. Accessori di montaggio ed installazione	a corpo	1,00	€ 200,00	€ 200,00
3. Cablaggio	a corpo	1,00	€ 780,00	€ 780,00
<b>Totale materiali</b>				<b>€ 4 980,00</b>
<b>Noli e Trasporti</b>				
Trasporto	%	2,50	€ 4 980,00	€ 124,50
				€ -
				€ -
				€ -
<b>Totale noli e trasporti</b>				<b>€ 124,50</b>
<b>Varie</b>				
			€ -	€ -
<b>SOMMANO</b>				
			Euro	<b>5306,14</b>
Spese Generali 13,64%			Euro	723,757
			Euro	<b>6029,90</b>
Utile d'impresa 10%			Euro	602,990
<b>TOTALE GENERALE</b>			Euro	<b>6632,89</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALI		75,08%	Euro	4980,00
MANO D'OPERA		3,04%	Euro	201,64
NOLI E TRASPORTI		1,88%	Euro	124,50
SPESE GENERALI		10,91%	Euro	723,76
UTILE D'IMPRESA		9,09%	Euro	602,99
VARIE		0,00%	Euro	0,00
ONERI PER LA SICUREZZA		0,00%	Euro	0,00
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>100%</b>	<b>Euro</b>	<b>6632,89</b>

NUOVO PREZZO 21				
<b>DESCRIZIONE:</b>				
Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65 con Imapda da 60W, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in polycarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
cad.	U.M.	quantità	prezzo unitario	Totale
<b>Posa in opera</b>				
Operaio Specializzato 4° livello	ore		€ 29,01	€ -
Operaio Specializzato 3° livello	ore	0,20	€ 27,48	€ 5,50
Operaio Qualificato	ore		€ 25,56	€ -
Operai Comune	ore	0,20	€ 22,93	€ 4,59
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 10,08</b>
<b>Materiali</b>				
1. Corpo illuminante	cad	1,00	€ 30,00	€ 30,00
				€ -
				€ -
<b>Totale materiali</b>				<b>€ 30,00</b>
<b>Noli e Trasporti</b>				
Trasporto	%	3,00	€ 30,00	€ 0,89
				€ -
				€ -
				€ -
<b>Totale noli e trasporti</b>				<b>€ 0,89</b>
<b>Varie</b>				
			€ -	€ -
<b>SOMMANO</b>				
			Euro	<b>40,97</b>
Spese Generali 13,64%			Euro	5,589
			Euro	<b>46,56</b>
Utile d'impresa 10%			Euro	4,656
<b>TOTALE GENERALE</b>			Euro	<b>51,22</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALI		58,57%	Euro	30,00
MANO D'OPERA		19,69%	Euro	10,08
NOLI E TRASPORTI		1,74%	Euro	0,89
SPESE GENERALI		10,91%	Euro	5,59
UTILE D'IMPRESA		9,09%	Euro	4,66
VARIE		0,00%	Euro	0,00
ONERI PER LA SICUREZZA		0,00%	Euro	0,00
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>100%</b>	<b>Euro</b>	<b>51,22</b>

NUOVO PREZZO 22				
<b>DESCRIZIONE:</b>				
Fornitura e posa in opera di gruppo prese CEE 17 formato da n.1 presa interbloccata 16A 1P+N+PE - 230V + n.1 presa interbloccata 32A 3P+N+PE - 400V. Compreso il quadretto porta prese e fusibili e tutti gli accessori per dare l'opera compiuta a regola d'arte.				
cad.	U.M.	quantità	prezzo unitario	Totale
<b>Posa in opera</b>				
Operaio Specializzato 4° livello	ore		€ 29,01	€ -
Operaio Specializzato 3° livello	ore	0,50	€ 27,48	€ 13,74
Operaio Qualificato	ore		€ 25,56	€ -
Operai Comune	ore	0,50	€ 22,93	€ 11,47
<b>Totale mano d'opera</b>			<b>€</b>	<b>25,21</b>
<b>Materiali</b>				
1. Quadretto prese CEE completo di prese	cad	1,00	€ 200,00	€ 200,00
2. Accessori di montaggio	a corpo	1,00	€ 5,00	€ 5,00
				€ -
<b>Totale materiali</b>			<b>€</b>	<b>205,00</b>
<b>Noli e Trasporti</b>				
Trasporto	%	3,00	€ 205,00	€ 6,14
				€ -
				€ -
				€ -
<b>Totale noli e trasporti</b>			<b>€</b>	<b>6,14</b>
<b>Varie</b>				
			€ -	€ -
<b>SOMMANO</b>				
			Euro	<b>236,35</b>
Spese Generali 13,64%			Euro	32,237
			Euro	<b>268,58</b>
Utile d'impresa 10%			Euro	26,858
<b>TOTALE GENERALE</b>			Euro	<b>295,44</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALI		69,39%	Euro	205,00
MANO D'OPERA		8,53%	Euro	25,21
NOLI E TRASPORTI		2,08%	Euro	6,14
SPESE GENERALI		10,91%	Euro	32,24
UTILE D'IMPRESA		9,09%	Euro	26,86
VARIE		0,00%	Euro	0,00
ONERI PER LA SICUREZZA		0,00%	Euro	0,00
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>100%</b>	<b>Euro</b>	<b>295,44</b>

NUOVO PREZZO 23				
<b>DESCRIZIONE:</b>				
Fornitura e posa in opera di saracinesca interrata in ghisa sferoidale per accoppiamenti con tubazione PEAD DN90 completa di asta di manovra, chiusino e chiave.				
cad.	U.M.	quantità	prezzo unitario	Totale
<b>Posa in opera</b>				
Operaio Specializzato 4° livello	ore		€ 29,01	€ -
Operaio Specializzato 3° livello	ore	0,50	€ 27,48	€ 13,74
Operaio Qualificato	ore	0,50	€ 25,56	€ 12,78
Operai Comune	ore		€ 22,93	€ -
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 26,52</b>
<b>Materiali</b>				
saracinesca	cad	1,00	€ 165,00	€ 165,00
asta di manovra (chiave)	cad	1,00	€ 50,00	€ 50,00
chiusino	cad	1,00	€ 50,00	€ 50,00
<b>Totale materiali</b>				<b>€ 265,00</b>
<b>Noli e Trasporti</b>				
Trasporto	%	3,00	€ 265,00	€ 7,94
				€ -
				€ -
				€ -
<b>Totale noli e trasporti</b>				<b>€ 7,94</b>
<b>Varie</b>				
			€ -	€ -
<b>SOMMANO</b>				
			Euro	<b>299,46</b>
Spese Generali 13,64%			Euro	40,846
			Euro	<b>340,31</b>
Utile d'impresa 10%			Euro	34,031
<b>TOTALE GENERALE</b>			Euro	<b>374,34</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALI		70,79%	Euro	265,00
MANO D'OPERA		7,08%	Euro	26,52
NOLI E TRASPORTI		2,12%	Euro	7,94
SPESE GENERALI		10,91%	Euro	40,85
UTILE D'IMPRESA		9,09%	Euro	34,03
VARIE		0,00%	Euro	0,00
ONERI PER LA SICUREZZA		0,00%	Euro	0,00
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>100%</b>	<b>Euro</b>	<b>374,34</b>

NUOVO PREZZO 24				
<b>DESCRIZIONE:</b>				
Fornitura e posa in opera di nastro di localizzazione di larghezza mm 100, costituito da doppio film in polietilene all'interno del quale sono inseriti due fili di acciaio, marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con scritta indelebile attenzione TUBO (acqua, fogna, idrico, elettrico).				
cad.	U.M.	quantità	prezzo unitario	Totale
<b>Posa in opera</b>				
Operaio Specializzato 4° livello	ore		€ 29,01	€ -
Operaio Specializzato 3° livello	ore		€ 27,48	€ -
Operaio Qualificato	ore		€ 25,56	€ -
Operai Comune	ore	0,03	€ 22,93	€ 0,69
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 0,69</b>
<b>Materiali</b>				
rotolo da 150 metri (65 euro)	m	1,00	€ 0,43	€ 0,43
				€ -
				€ -
<b>Totale materiali</b>				<b>€ 0,43</b>
<b>Noli e Trasporti</b>				
Trasporto	%	5,00	€ 0,43	€ 0,01
				€ -
				€ -
				€ -
<b>Totale noli e trasporti</b>				<b>€ 0,01</b>
<b>Varie</b>				
			€ -	€ -
<b>SOMMANO</b>				
			Euro	<b>1,13</b>
Spese Generali 13,64%			Euro	0,169
			Euro	<b>1,30</b>
Utile d'impresa 10%			Euro	0,130
<b>TOTALE GENERALE</b>			Euro	<b>1,43</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALI		30,10%	Euro	0,43
MANO D'OPERA		48,15%	Euro	0,69
NOLI E TRASPORTI		0,80%	Euro	0,01
SPESE GENERALI		11,86%	Euro	0,17
UTILE D'IMPRESA		9,09%	Euro	0,13
VARIE		0,00%	Euro	0,00
ONERI PER LA SICUREZZA		0,00%	Euro	0,00
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>100%</b>	<b>Euro</b>	<b>1,43</b>