



COMUNE DI FRAGAGNANO



STUDIO TECNICO
ING. CATALDO LIPPO

Via Principe Amedeo n.8

74123 - Taranto

cell +39 3498793615

fax +39 099 4795263

d-80@hotmail.it

cataldo.lippo@ingpec.eu

Committente:

COMUNE DI FRAGAGNANO

Oggetto:

**LAVORI DI MANUTENZIONE
STRAORDINARIA DELL'IMPIANTO
ELETTRICO E DI RIFACIMENTO DELLE
PAVIMENTAZIONI DEL CIMITERO
COMUNALE**

Titolo Elaborato:

ELENCO DEI PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI

N.Tavola:

05

Note:

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTER GRAFICA

Data:

NOVEMBRE 2022

Copia N.

COLLABORATORE

PROGETTISTA: Timbro e firma

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.001.003.b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: in conglomerati (calcareni, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili)scavabili con mezzi meccanici euro (tredici/95)	mc	13,95
Nr. 2 E.001.013	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. euro (tredici/20)	mc	13,20
Nr. 3 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. euro (dodici/50)	mc	12,50
Nr. 4 E.001.034.a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) euro (diciotto/00)	t	18,00
Nr. 5 E.001.034.b	idem c.s. ...rifiuto: rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010) euro (cento/00)	t	100,00
Nr. 6 E.002.043	Rimozione di cordoni in pietra di Soleto, Trani, etc. di qualunque larghezza, compreso il taglio della vecchia malta, la pulizia, l'accatastamento dei cordoni utilizzabili ed il trasporto di materiale di risulta fino al sito di carico sui mezzi di trasporto. euro (tredici/10)	m	13,10
Nr. 7 E.002.046	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla euro (nove/10)	mq	9,10
Nr. 8 E.012.025	Pavimento in marmette di cemento pressato e graniglia di marmo botticino, dimensioni 25 x25 cm, spessore 25 mm, poste in opera su letto di malta bastarda previo spolvero di cemento tipo 32.5, giunti connessi con cemento grigio, compresi tagli, sfridi e pulitura finale, con esclusione dell'arrotatura e della levigatura, su fondo grigio euro (trentasei/49)	mq	36,49
Nr. 9 EL.002.011.f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 0,6/1 kV: sezione 16 mmq euro (undici/74)	m	11,74
Nr. 10 EL.002.012.d	idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 0,6/1 kV: sezione 6 mmq euro (sei/82)	m	6,82
Nr. 11 EL.002.066.b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 50 mm euro (quattro/75)	m	4,75
Nr. 12 EL.002.070.e	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 120 x 80 x 50 euro (trentacinque/01)	cad	35,01
Nr. 13 EL.002.103.b	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): unipolare 10 ÷ 32 A euro (quarantacinque/84)	cad	45,84
Nr. 14 EL.002.103.h	idem c.s. ...(CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A euro (ottantasei/74)	cad	86,74
Nr. 15 EL.002.106.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (centocinque/36)	cad	105,36
Nr. 16 EL.002.123.a	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), potere di interruzione 4,5 kA, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), bipolare, portata 10 32 A: sensibilità 0,03 A euro (ottantatre/22)	cad	83,22
Nr. 17 EL.002.150.c	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: tripolare portata 25 A euro (sessantanove/98)	cad	69,98
Nr. 18 EL.002.213.a	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (centosessantanove/74)	cad	169,74
Nr. 19 EL.005.001.d	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 25 mmq euro (sei/49)	m	6,49
Nr. 20 EL.005.002.d	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio: sezione nominale 25 mmq euro (undici/93)	m	11,93
Nr. 21 EL.005.016.a	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 11 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m euro (centonove/00)	cad	109,00
Nr. 22 EL.005.019.a	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 200 x 200 x 200 mm euro (ventitre/00)	cad	23,00
Nr. 23 EL.008.001.c	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto piano con inclinazione variabile, misurato per Watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20% euro (uno/77)	W	1,77
Nr. 24 EL.008.007.c	Sistema di accumulo energia con tecnologia ioni Litio, in involucro da parete grado di protezione IP65, protezione contro sovratensioni, interfaccia di connessione con l'inverter Modbus RTU (RS485), capacità di utilizzo 90% DoD, tensione nominale 48V, compresa l'attivazione dell'impianto, energia totale accumulabile: 9,8 kWh, capacità 189 Ah, potenza massima 5 kW euro (cinquemilasettecentosessantasei/20)	cad	5'766,20
Nr. 25 EL.008.010.a	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT range di tensione 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, tensione di uscita 230/400 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 7,0 kW euro (duemiladuecentosette/49)	cad	2'207,49
Nr. 26 EL.008.016.b	Inverter ibrido monofase con sistema di accumulo energia integrato con tecnologia ioni Litio, per impianti fotovoltaici esistenti, gestione fonte rinnovabile, funzionamento connesso in rete (On Grid), uscita 230 V c.a. sinusoidale pura, distorsione armonica < 3%, parallelabile per potenza e capacità maggiori, funzione "backup" automatico della rete elettrica in caso di blackout (linea EPS), funzione "Allerta Meteo", funzioni per la gestione di accumulo termico e pompe di calore, funzione per supportare i picchi di carico, sistema di accumulo con ricarica anche in modalità EPS, carica batterie, pacco batterie modulare al Litio tensione nominale 48 V, durata 4000 cicli con DoD max 80% abbinabile a stazione di ricarica veicoli elettrici, garanzia decennale con sistema di telecontrollo/monitoraggio via Web tramite scheda di comunicazione Wifi, in contenitore per installazione interna grado di protezione IP20, conformità CEI 0-21, potenza nominale riferita a cos F 0,9-1: quattro kW (3680 lato c.a. 3600 W carica/scarica c.c.): 2 batterie, energia totale accumulabile nominale 4,8 kWh euro (settemilasettecentodieci/19)	cad	7'710,19
Nr. 27 EL.008.016.c	idem c.s. ...carica/scarica c.c.): 3 batterie, energia totale accumulabile nominale 7,2 kWh euro (novemilacinquecentonovantasei/23)	cad	9'596,23
Nr. 28 EL.008.018.b	Inverter ibrido trifase con sistema di accumulo energia integrato, con tecnologia ioni Litio, idoneo per impianti nuovi ed esistenti, completo di 2 MPPT indipendenti (11 A / 14 A), tensione massima 1000 V c.c. da pannelli, gestione fonte rinnovabile, funzionamento connesso in rete (On Grid), uscita 400 V c.a. sinusoidale pura, distorsione armonica < 3%, parallelabile per potenza e capacità maggiori, funzione "backup" automatico della rete elettrica in caso di blackout (linea EPS), funzione "Allerta Meteo", funzioni per la gestione di accumulo termico e pompe di calore, funzione per supportare i picchi di carico, sistema di accumulo con ricarica anche in modalità EPS, quadro a bordo macchina con interruttori magnetotermici per protezione uscita CA, uscita EPS, carica batterie, sezionatori e scaricatori sovratensione per protezione ingresso CC da pannelli, pacco batterie modulare al Litio tensione nominale 48 V, durata 4000 cicli con DoD max 80%, abbinabile a stazione di ricarica veicoli elettrici, garanzia decennale con sistema di telecontrollo/monitoraggio via Web tramite scheda di comunicazione Wifi, in contenitore per installazione interna grado di protezione IP20, conformità CEI 0-21, potenza nominale riferita a cos F 0,8-1: sei kW lato c.a. e carica/scarica c.c.: 5 batterie, energia totale accumulabile nominale 12,0 kWh euro (ventiduemilasettecentoottantacinque/66)	cad	22'785,66
Nr. 29 EL.008.031.d	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq euro (tre/13)	m	3,13
Nr. 30 Inf.001.024.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compreso fino a 5 cm euro (tredici/80)	mq	13,80
Nr. 31	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Inf.001.034.a	filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: spessore compreso fino a 3 cm euro (dieci/49)	mq	10,49
Nr. 32 Inf.001.055.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore euro (zero/68)	mq	0,68
Nr. 33 Inf.001.071.f	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura CE conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Mono strato di colore grigio cemento Retti di sezione di cm 20 x h. 25 lunghezza cm 100 euro (ventitre/45)	m	23,45
Nr. 34 Inf.002.042.b	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 6 a 12 m euro (centonovantaotto/58)	cad	198,58
Nr. 35 Inf.003.017.c	Panchina in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbiata e lisciata sulla superficie della seduta, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: rettangolare con schienale, base 180 x 78 cm, altezza 80 cm euro (milleventicinque/21)	cad	1'025,21
Nr. 36 Inf.003.021.c	Cestino portarifiuti rettangolare in lamiera zincata punzonata, calandrata e verniciata RAL, capacità 28 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione ed eventuale scarico di acqua, larghezza 300 mm, altezza 450 mm, profondità 220 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete: con coperchio e fermasacco euro (centodiciassette/66)	cad	117,66
Nr. 37 Inf.003.023.b	Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto erboso: in acciaio zincato e verniciato RAL: altezza totale 1200 mm euro (ventiotto/10)	cad	28,10
Nr. 38 Inf.003.034	Fontanella in cemento, con vasca di raccolta acqua e griglia, superficie martellinata, dimensioni 50 x 65 cm, altezza 130 cm, peso 150 kg, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio a terra su predisposta base in calcestruzzo, il collegamento delle tubazioni di mandata e scarico euro (trecentoquarantauno/76)	cad	341,76
Nr. 39 NP01	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione viali esterni costituito da palo conico diritto di h=3,5 m, plinto, morsettiera e armatura decorativa tipo VENERE MINI 20 W o similare. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. euro (millecinquantaquattro/66)	cadauno	1'054,66
Nr. 40 NP02	Rimozione e bonifica cavi, cavidotti, pozzetti e lampioni esistenti non a norma e posati non in conformità alle vigenti normative. euro (tremiladuecentosessantasei/86)	a corpo	3'266,86
Nr. 41 NP03	Verifica del corretto funzionamento della lmapde votive esistenti e verifica dei collegamenti elettrici euro (cinquemilaottocentoottanta/35)	a corpo	5'880,35
Nr. 42 NP04	Fornitura e posa in opera di colonna armadio stradale in vetroresina h1115mm l515mm p320mm tipo CONCHIGLIA o similare. E' compreso quanto altro necessario per rendere l'opera finita e perfettamente funzionante. euro (seicentotrentaquattro/59)	cadauno	634,59
Nr. 43 NP05	Realizzazione allaccio elettrico dalla dorsale alla cassetta di derivazione di cappella o colomaria. E' prevista la realizzazione di muffola stagna e quanto altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante euro (diciassettemilanovecentocinquantanove/64)	a corpo	17'959,64
Nr. 44 NP06	Fornitura e posa in opera di Trasformatore di sicurezza 1000VA 230-400/12+12 Primario 0-230-400 V 15V - secondario 0-12 - rigidità dielettrica tra primario-secondario 3KV per l' a 50Hz - rigidità dielettrica tra avvolgimenti-massa: 3 KV per l' a 50Hz, con la possibilità di regolare la tensione in ingresso e prelevare in uscita, a mezzo di alcuni ponticelli, la potenza piena su tutte e due le tensioni presenti. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante euro (trecentoventinove/32)	cadauno	329,32
Nr. 45 NP07	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - smaltimento degli asfalti euro (trentatre/50)	t	33,50
Nr. 46 NP08	idem c.s. ...dichiarata. - macerie edili con impurità fino al 10% euro (ventinove/50)	t	29,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<div>Date, 22/11/2023</div> <div>Il Tecnico</div> <div></div>		

ANALISI DEL PREZZO

NP01	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione viali esterni costituito da palo conico diritto di h=3,5 m, plinto, morsettiera e armatura decorativa tipo VENERE MINI 20 W o similare. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.				
	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	Quantità	Costi elementari	Totale
A	MATERIALI				
	plinto	cad	1,00	€ 200,00	€ 200,00
	palo conico diritto Db.95,Dt.60,S.3	cad	1,00	€ 185,00	€ 185,00
	morsettiera con portello	cad	1,00	€ 22,90	€ 22,90
	armatura decorativaMODELLO VENERE MINI-F 20W3000°K OTTICA A8	cad	1,00	€ 400,00	€ 400,00
	TOTALE A				€ -
B	MANO D' OPERA				
	1 Operaio specializzato	h	0,5	€ 28,11	€ 14,06
	2 Operaio qualificato	h			
	3 Operaio comune	h	0,5	€ 23,54	€ 11,77
	TOTALE B				€ 25,83
C	NOLO E TRASPORTI				
	trasporto				
	TOTALE C				€ -
D	TOTALE COSTI				€ 833,73
	SPESE GENERALI IMPRESA	10%			€ 83,37
					€ 917,10
E	UTILE DI IMPRESA	15%			€ 137,56
	TOTALE				€ 1.054,66

ANALISI DEL PREZZO

NP02	Rimozione e bonifica cavi, cavidotti, pozzetti e lampioni esistenti non a norma e posati non in conformità alle vigenti normative.				
	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	Quantità	Costi elementari	Totale
A	MATERIALI				€ -
					€ -
					€ -
					€ -
	TOTALE A				€ -
B	MANO D' OPERA				
	1 Operaio specializzato	h	50	€ 28,11	€ 1.405,50
	2 Operaio qualificato	h			
	3 Operaio comune	h	50	€ 23,54	€ 1.177,00
	TOTALE B				€ 2.582,50
C	NOLO E TRASPORTI				
	trasporto				
	TOTALE C				€ -
D	TOTALE COSTI				€ 2.582,50
	SPESE GENERALI IMPRESA	10%			€ 258,25
					€ 2.840,75
E	UTILE DI IMPRESA	15%			€ 426,11
	TOTALE				€ 3.266,86

ANALISI DEL PREZZO

NP03	Verifica del corretto funzionamento della lamapde votive esistenti e verifica dei collegamenti elettrici				
	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	Quantità	Costi elementari	Totale
A	MATERIALI				€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
	TOTALE A				€ -
B	MANO D' OPERA				
	1 Operaio specializzato	h	90	€ 28,11	€ 2.529,90
	2 Operaio qualificato	h			
	3 Operaio comune	h	90	€ 23,54	€ 2.118,60
	TOTALE B				€ 4.648,50
C	NOLO E TRASPORTI				
	trasporto				
	TOTALE C				€ -
D	TOTALE COSTI				€ 4.648,50
	SPESE GENERALI IMPRESA	10%			€ 464,85
					€ 5.113,35
E	UTILE DI IMPRESA	15%			€ 767,00
	TOTALE				€ 5.880,35

ANALISI DEL PREZZO

NP04	Fornitura e posa in opera di colonna armadio stradale in vetroresina h1115mm l515mm p320mm tipo CONCHIGLIA o similare. E' compreso quanto altro necessario per rendere l'opera finita e perfettamente funzionante.				
	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	Quantità	Costi elementari	Totale
A	MATERIALI armadio stradale	cad	1,00	€ 450,00	€ 450,00
					€ -
					€ -
					€ -
	TOTALE A				€ 450,00
B	MANO D' OPERA Operaio specializzato	h	1	€ 28,11	€ 28,11
2	Operaio qualificato	h			
3	Operaio comune	h	1	€ 23,54	€ 23,54
					€ 51,65
C	NOLO E TRASPORTI trasporto				
					€ -
D	TOTALE COSTI SPESE GENERALI IMPRESA	10%			€ 501,65
					€ 50,17
					€ 551,82
E	UTILE DI IMPRESA	15%			€ 82,77
	TOTALE				€ 634,59

ANALISI DEL PREZZO

NP05	Realizzazione allaccio elettrico dalla dorsale alla cassetta di derivazione di cappella o colomaria. E' prevista la realizzazione di muffola stagna e quanto altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante				
	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	Quantità	Costi elementari	Totale
A	MATERIALI muffola	cad	516,00	€ 13,00	€ 6.708,00
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
	TOTALE A				€ 6.708,00
B	MANO D' OPERA				
	1 Operaio specializzato	h	145	€ 28,11	€ 4.075,95
	2 Operaio qualificato	h			
	3 Operaio comune	h	145	€ 23,54	€ 3.413,30
	TOTALE B				€ 7.489,25
C	NOLO E TRASPORTI				
	trasporto				
	TOTALE C				€ -
D	TOTALE COSTI				€ 14.197,25
	SPESE GENERALI IMPRESA	10%			€ 1.419,73
					€ 15.616,98
E	UTILE DI IMPRESA	15%			€ 2.342,55
	TOTALE				€ 17.959,52

ANALISI DEL PREZZO

NP06	Fornitura e posa in opera di Trasformatore di sicurezza 1000VA 230-400/12+12 Primario 0-230-400 V 15V - secondario 0-12 - rigidità dielettrica tra primario- secondario 3KV per l' a 50Hz - rigidità dielettrica tra avvolgimenti-massa: 3 KV per l' a 50Hz, con la possibilità di regolare la tensione in ingresso e prelevare in uscita, a mezzo di alcuni ponticelli, la potenza piena su tutte e due le tensioni presenti. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante				
	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	Quantità	Costi elementari	Totale
A	MATERIALI trasformatore	cad	1,00	€ 250,00	€ 250,00
					€ -
					€ -
					€ -
	TOTALE A				€ 250,00
B	MANO D' OPERA Operaio specializzato	h	0,2	€ 28,11	€ 5,62
2	Operaio qualificato	h	0,2	€ 23,54	€ 4,71
					€ 10,33
3	Operaio comune	h	0,2	€ 23,54	€ 4,71
					€ 10,33
C	NOLO E TRASPORTI trasporto				€ -
					€ -
D	TOTALE COSTI SPESE GENERALI IMPRESA	10%			€ 260,33
					€ 26,03
					€ 286,36
E	UTILE DI IMPRESA	15%			€ 42,95
	TOTALE				€ 329,32