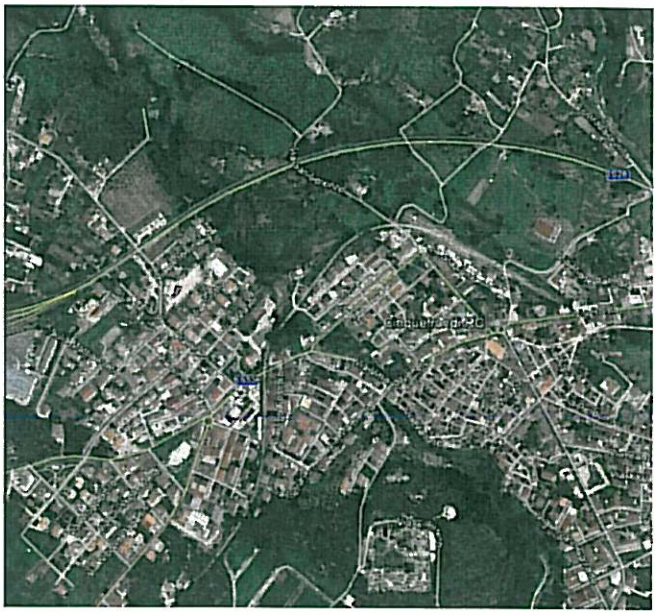
Comune di Cinquefrondi

Provincia di Reggio Calabria

Progetto esecutivo dei lavori di :
Ristrutturazione Villa comunale



Allegato : Elab. 15 – Analisi prezzi

Il progettisti e D.L.	Visti
geom. Luigi Rocco Cotroneo	

Cinquefrondi lì

ANALISI DEI PREZZI

AP 01 Rimozione di gioco in legno tipo " Castello " previo smontaggio dei pezzi lignee, plastiche etc etc.. Accatastamento a rifiutom allontanamento dal cantiere, ripristini e quant'alro occorra per dare l'opera a perferrta regola d'arte. Misura in pianta 4.00 x4.00 x 2.50 ml circa ne punto più alto; rimozioni di num. 1 altelena formata solo da struttura portante, in alluminio, accatastamento e trasporto a rifiuto; rimozione con sfilaggio e smontaggio di num. 3 giochi per bambini tipo " Molla"; accatastamento del materile e trasporto a discarica.

N.ord.	Elementi	Rif.	U.Mis.	Quantità	Prezzo un.	Importo	% Incidenza
a)	MATERIALI						
b)	Mano d'opera						
b.1)	Operaio comune 1 livello	1.05.005.a	ora	5,00	23,30	116,50	35,11%
b.2)	Operaio specializzato 3° livello	1.05.005.c	ora	5,00	27,69	138,45	41,73%
c)	Noli						
c.1)	Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	10.05.015.a	ora	0,50	55,72	27,86	8,40%
c.2)	Trapano elettrico a rotazione per fori da 0 mm 13	10.10.5.a	ora	4,00	3,29	13,16	3,97%
c.3)	Motosega	10.30.015.a	ora	0,500	4,50	2,25	0,68%
c.4)	Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10,8 m° da 160 a 250 hp	10.05.010.b	ora	0,500	56,14	28,07	0,08
c.5)	Martello demolitore di potenza 120 l/min	10.050.85.a	ora	0,500	11,00	5,50	1,66%
	Riferimenti estrapolati dal Prezziario Regione Calabria anno 2011	a)SOMMANO				331,79	100,00%
		b) Sommano (opere compiute)	Lavori edilizia, impianti e urbanizz.			-	
		c)Spese generali 15 % di a)				49,77	
		d) TOTALE (a+c)				381,56	
		e) Utile Impresa 10 % d)				38,16	
		PREZZO ANALISI (b+d+e)			**cadauno**	**€ 419,72**	

ANALISI DEI PREZZI

AP 02 - Fornitura e posa in opera entro plinto di fondazione gia' predisposto, di palo per l'illuminazione pubblica .

CARATTERISTICHE TECNICHE:

I sostegni devono essere ottenuti, mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubi in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati E.R.W. UNI 7091/72. Il processo di laminazione a caldo dei pali deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700° C. La saldatura longitudinale dei tubi deve essere almeno della II° classe (DM 14/02/92) a completa penetrazione, la stessa deve soddisfare le prove di qualifica mediante la certificazione della Casa Produttrice del tubo, che ne attesti la conformità alle Norme UNI 7091/72. La sagomatura del palo deve essere eseguita durante la laminazione tramite processo automatico a controllo elettronico.

La protezione superficiale, interna/esterna, dovrà essere assicurata mediante zincatura a caldo realizzata in conformità alla norma UNI EN ISO 1461.

Corpo, copertura superiore e attacco palo in pressofusione di alluminio, verniciato colore Grigio Scuro Philips. Verniciatura a polvere poliestere con polimerizzazione in forno.

Vetro piano trasparente temprato spessore 4 mm, antivandalo, resistenza all'impatto IK10.

Apertura dell'apparecchio dal basso tramite clip in alluminio integrata nel corpo apparecchio, senza utilizzo di utensili. Accesso al modulo ottico ed all'unità elettrica tramite apertura del vetro frontale. Apparecchio realizzato senza l'utilizzo di colle, completamente smontabile senza utilizzo di utensili, e riciclabile. Modulo LED rimuovibile e sostituibile per manutenzione o aggiornamento. Unità elettrica e Modulo LED equipaggiati con connettori rapidi a presa e spina ad aggancio rapido.

Grado di protezione totale dell'apparecchio IP65. Dotato di filtro di respirazione.

N.ord.	Elementi	Rif.	U.Mis.	Quantità	Prezzo un.	Importo	% Incidenza
a)	**MATERIALI**						
a.1)	Palo di arredo in acciaio lainato a caldo altezza e forma come da disegni completo di corpo illuminante in pressofusione in alluminio, cablato e provisto di sistema a LED .		cad	1,00	1.400,00	1.400,00	94,41%
a,2)	Sabbia per inghisaggio palo di fondazione		mc	0,13	25,00	3,13	0,21%
a,3)	Tubo in PVC rigido	I.03.010.010.h	ml	0,40	29,70	11,88	0,80%
b)	**Mano d'opera**						
b.1)	Operaio qualificato 2 livello	1.05.005.b	ora	0,75	25,77	19,33	1,30%
b.2)	Operaio specializzato 3° livello	1.05.005.c	ora	0,75	27,69	20,77	1,40%
c)	**Noli**						
c.2)	Nolo a caldo piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg	10.20.025.a	ora	0,50	55,65	27,83	1,88%

Riferimenti estrapolati dal Prezziario Regione Calabria anno 2011

a)SOMMANO	1.471,05	100,00%
b) Sommano (opere compiute) Lavori edilizia, impianti e urbanizz.	11,88	
c)Spese generali 15 % di a)	220,66	
d) TOTALE (a+c)	1.691,70	
e) Utile Impresa 10 % d)	169,17	
PREZZO ANALISI (b+d+e) cadauno	€ **1.872,75**	

ANALISI DEI PREZZI

AP 03. Rimozione completa di pali luce, in pvc pesante e corpo illuminante, cavi elettrici sottoterra, sfilamento cavi elettrici fino a derivazione, di qualsiasi dimensione, sia in cavidotto che all'interno del corpo del palo. Ripristino del montante verso i rimanenti apparecchi illuminanti da non escludere secondo la richiesta della Direzione lavori. Riempimento del foro mediante materiale terroso proveniente dallo stesso cantiere, o sabbia secondo indicazione d.L. Diramazione funzionale per rimanente condotta elettrica. Trasporto a richiesta dell' amministrazione su sito indicato dalla stessa posto nello stesso comune a distanza non supeiore a 5 km.

N.ord.	Elementi	Rif.	U.Mis.	Quantità	Prezzo un.	Importo	% Incidenza
a)	**MATERIALI**						
a,1)	Sabbia		mc	0,13	25,00	3,13	5,01%
a,2)	Cavo rame	L.02.010.150.c	ml	2,00	3,40	6,80	10,90%
b)	**Mano d'opera**						
b.1)	Operaio qualificato 2 livello	1.05.005.b	ora	0,25	25,77	6,44	10,33%
b.2)	Operaio specializzato 3° livello	1.05.005.c	ora	0,25	27,69	6,92	11,10%
c)	**Noli**						
c.1)	Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	10.05.015.a	ora	0,50	55,72	27,86	44,66%
c.2)	Nolo a caldo piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg	10.05.010.b	ora	0,20	56,14	11,23	18,00%

Riferimenti estrapolati dal Prezziario Regione Calabria anno 2011

a)SOMMANO	55,58	100,00%
b) Sommano (opere compiute) Lavori edilizia, impianti e urbanizz.	6,80	
c)Spese generali 15 % di a)	8,34	
d) TOTALE (a+c)	63,91	
e) Utile Impresa 10 % d)	6,39	
PREZZO ANALISI (b+d+e) cadauno €	**77,11**	

ANALISI DEI PREZZI

AP 04 Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina , a due scomparti sportello, grado di protezione IP 65, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari. Completo di serratura - 710 x mm 1290 x mm 270- Certificazione quadro - Completo di serratura - 710 x mm 1290 x mm 270- Certificazione quadro -Completo di cablaggio.

N.ord.	Elementi	Rif.	U.Mis.	Quantità	Prezzo un.	Importo	% Incidenza
a)	**MATERIALI**						
a.1)	Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina , a due scomparti con sportello, grado di protezione IP 65, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari. Completo di serratura - 710 x mm 1290 x mm 270- Certificazione quadro - Completo di cablaggio		cad	1,00	551,90	551,90	86,16%
b)	**Mano d'opera**						
b.1)	Operaio specializzato di 3° livello-	1.05.005.c	ora	3,00	27,69	83,07	12,97%
c)	**Noli**						
c.1)	Nolo a caldo per autocarro con gruetta	10.05.015.a	ora	0,10	55,72	5,57	0,87%

Riferimenti estrapolati dal Prezziario Regione Calabria anno 2011

a)SOMMANO	640,54	100,00%
b) Sommano (opere compiute) Lavori edilizia, impianti e urbanizz.	-	
c)Spese generali 15 % di a)	96,08	
d) TOTALE (a+c)	736,62	
e) Utile Impresa 10 % d)	73,66	
PREZZO ANALISI (b+d+e) cadauno €	**810,29**	

AP 05 Smontaggio di panchine in legno con trasporto presso depositi comunale, accatastamento, mediante svitamento delle basi e classificazione dello stesso. Lo smontaggio dovrà avvenire svitamento delle fermatura sia a terra che delle doghe in legno delle sudute e del poggiaspalle. Demolizione di base in cemento sottostante e ripristinodella stessa.Lo smontaggio dovrà avvenire svitamento delle fermatura sia a terra che delle doghe in legno delle sudute e del poggiaspalle.

N.ord.	Elementi	Rif.	U.Mis.	Quantità	Prezzo un.	Importo	% Incidenza
a)	**MATERIALI**						
	Conglomerato cementizio	E.03.010.010.b	mc	0,03	93,18	3,14	6,88%
	Demolizioni di massetto e sottofondo	R.02.060.130.a	mq	0,23	10,44	2,35	5,14%
b)	**Mano d'opera**						
b.1)	Operaio comune 1 livello	1.05.005.a	ora	0,25	23,30	5,83	12,74%
b.2)	Operaio qualificato 2 livello	1.05.005.b	ora	0,25	25,77	6,44	14,09%
c)	**Noli**						
c.1)	Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	10.05.015.a	ora	0,25	55,72	13,93	30,46%
c.2)	Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10,8 m° da 160 a 250 hp	10.05.010.b	ora	0,25	56,14	14,04	30,69%
	Riferimenti estrapolati dal Prezziario Regione Calabria anno 2011	a)SOMMANO				40,23	100,00%
		b) Sommano (opere compiute) Lavori edilizia, impianti e urbanizzazione				5,49	
		c)Spese generali 15 % di a)				6,03	
		d) TOTALE (a+c)				46,27	
		e) Utile impresa 10 % d)				4,63	
		PREZZO ANALISI (b+d+e)			cadauno	€ 56,39	

ANALISI DEI PREZZI

AP 06 Ripristino palo luce esistente montato su basamento. Smontaggio e trasporto presso luogo indicato dall'amministrazione di diffusori sferici, montaggio di nuovi diffusori sferici diametro 400 mm in metalcrilato. Pulitura ed eliminazione da incorstazioni, biologiche e/o da ruggine, formanti plantine a spessore , del palo in ferro battuto di qualsiasi forma e dimensione, (curfilinee, lineari, a nido, attacchi, corone,punteruoli, etc in etc.) con sverniciatura meccanica dove possibile o a mano, con sfridatura in carta vetrata per pulitura completa in tutti i punti e orifizi; saldatura delle parti in distacco o fessurate; saldature di pezzi mancanti ricostruiti secondo disegno di qualsiai forma, quest'ultime pagate a parte; preparazione del ferro mediante applicazione di pittura antiruggine all'ossido di ferro posato su opere in ferro battuto di qualsiasi forma e dimensione verniciatura con smalto oleosintetico opaco colorato a due mani a coprire, aggancio di protezione di cavo elettrico, pagato a parte, mediante fissaggi ; installazione di una griffa in fusione di ghisa caratterizzata da 10 foglie ben incise, munita di un foro ø 28 mm per l'attacco al sostegno, di una piastra di cablaggio in lamiera di ferro zincato con funzione di supporto per gli accessori elettrici e fissata alla griffa, di un portalampada in ceramica, dei vari componenti del cablaggio (accenditore, reattore, condensatore ecc.), Morsettiera con portafusibile (250V 6,3AT) e bulloneria in acciaio inox.Il tutto dovrà avere un grado di protezione: IP23 e la piastra di cabblaggio sarà in Classe di Isolamento: I.Sarà compreso altresì l' alloggiamento delle apparecchiature elettriche sulla piastra in lamiera zincata fissata alla griffa e chiusura del globo alla piastra in lamiera zincata mediante tre viti., collegamento filo a terra dove mancante.La struttura metallica del palo verrà collegata con bullone al conduttore di protezione da 16 mmq, pagato a parte, verranno rimosse le cassette di derivazione poste nei basamenti e saranno sostituite con nuove cassette "tipo Conchiglia" o similari con grado di protezione IP54 e aventi all'interno una morsettiera pentapolare fino a 10 mmq. sarà compreso altresì il ripristino dei collegamenti fino alle lampade, il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. E Sono inoltre comprese tutte le lavorazioni necessarie per la corretta messa in opera secondo indicazioni della DD.LL.

N.ord.	Elementi	Rif.	U.Mis.	Quantità	Prezzo un.	Importo	% Incidenza
a)	**MATERIALI E LAVORAZIONI**						
a.1)	Diffusore sferico in metalcrilato	L.04.020.010.c	cad	2,00	63,83	127,66	28,64%
a.2)	Sverniciatura di opere in metallo	R.02.100.070.b	mq	3,00	7,62	22,86	5,13%
a.3)	Antiruggine all'ossido di ferro	E.21.040.070.b	mq	8,50	4,94	41,99	9,42%
a.4	Verniciature con smanito oliosintetico	E.21.040.080.b	mq	3,25	3,55	11,54	2,59%
a.5)	Verniciature con smanito oliosintetico	E.21.040.080.c	mq	3,25	5,53	17,97	4,03%
a.6)	Scatole tipo conchiglia con morsetteria		cad	1,00	4,50	4,50	1,01%
a.7)	Portalampada in ceramica accenditore, reattore, condensatore ecc.), Morsettiera con portafusibile (250V 6,3AT) e bulloneria in acciaio inox - griffa - carta vetrata - piastra.		corpo	2,00	10,00	20,00	4,49%
a.8)	elettrodi		corpo	1,00	4,00	4,00	0,90%
a.9)	Carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi	E.21.040.030.b	mq	8,50	2,78	23,63	5,30%
b)	**Mano d'opera**						
b.1)	Operaio comune 1 livello	1.05.005.a	ora	1,00	23,30	23,30	5,23%

b.2)	Operaio qualificato 2 livello	1.05.005.b	ora	0,20	25,77	5,15	1,16%
b.2)	Operaio specializzato 3° livello	1.05.005.c	ora	0,50	27,69	13,85	3,11%
c)	**Noli**						
c.1)	Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg	10.20.025.a	ora	2,00	55,65	111,30	24,97%
c.2)	Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	10.30.035.b	ora	0,20	19,42	3,88	0,87%
c.4)	Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10,8 m³ da 160 a 250 hp	10.05.010.b	ora	0,250	56,14	14,04	3,15%
	Riferimenti estrapolati dal Prezziario Regione Calabria anno 2011	a)SOMMANO				200,02	100,00%
		b) Sommano (opere compiute) Lavori edilizia, impianti e urbanizzazione				245,65	
		c)Spese generali 15 % di a)				30,00	
		d) TOTALE (a+c)				230,02	
		e) Utile Impresa 10 % d)				23,00	
		PREZZO ANALISI (b+d+e)			**cadauno**	**€ 498,67**	

ANALISI DEI PREZZI

AP 07 Ripristino di ringhiera esistente poggiante ai lati su basamento. Pulitura ed eliminazione da incorstazioni, biologiche e/o da ruggine, delle strutture in ferro tondo, piatto o quadro di qualsiasi forma e dimensione, (curfilinee, lineari, a nido, attacchi, corone,punteruoli, etc in etc.) con sverniciatura meccanica dove possibile o a mano, con sfridatura in carta vetrata (carteggiatura e abrasatura) per uniformare i fondi per avere pulitura completa in tutti i punti delle barre, saldatura delle parti in distacco o fessurate; saldature di pezzi mancanti ricostruiti secondo disegno di qualsiai forma, queste pagate a parte; preparazione del ferro mediante applicazione di pittura antiruggine all'ossido di ferro posato su opere in ferro battuto di qualsiasi forma e dimensione verniciatura con smalto oleosintetico opaco colorato a due mani a coprire, il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. E sono inoltre comprese tutte le lavorazioni necessarie per la corretta messa in opera secondo indicazioni della DD.LL.

N.ord.	Elementi	Rif.	U.Mis.	Quantità	Prezzo un.	Importo	% Incidenza
a)	**MATERIALI E LAVORAZIONI**						
a.1)	Sverniciatura di opere in metallo	R.02.100.070.b	mq	0,50	7,62	3,81	8,43%
a.2)	Antiruggine all'ossido di ferro	E.21.040.070.b	mq	1,20	4,94	5,93	13,12%
a.3)	Verniciature in colori correnti	E.21.040.110.b	mq	1,20	10,10	12,12	26,83%
a.4)	elettrodi		corpo	1,00	2,00	2,00	4,43%
a.5)	Carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi	E.21.040.030.b	mq	1,20	2,78	3,34	7,38%
b)	**Mano d'opera**						
b.1)	Operaio comune 1 livello	1.05.005.a	ora	0,10	23,30	2,33	5,16%
b.2)	Operaio qualificato 2 livello	1.05.005.b	ora	0,10	25,77	2,58	5,70%
c)	**Noli**						
c.1)	Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg	10.20.025.a	ora	0,20	55,65	11,13	24,64%
c.2)	Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	10.30.035.b	ora	0,10	19,42	1,94	4,30%

Riferimenti estrapolati dal Prezziario Regione Calabria anno 2011

a)SOMMANO	19,98	100,00%
b) Sommano (opere complute) Lavori edilizia, Impianti e urbanizzazione	25,19	
c)Spese generali 15 % di a)	3,00	
d) TOTALE (a+c)	22,98	
e) Utile Impresa 10 % d)	2,30	
PREZZO ANALISI (b+d+e) metro quadro €	50,47	

ANALISI DEI PREZZI

AP 08 Fornitua e posa in opera di mattonella in gomma 40 x 40 x 4,5 cm o 50 x 50 x 4,5 a tinta colorata unita, incluso quattro parti di connessione per mattonella, pavimentazione antitrauma per posa sotto giochi bimbo, con parte inferiore realizzata in goma nera, compreso di canali di scolo per dranaggio acqua, priva di vibrazione, gomma antiscivolo, conforme ad una altezza di caduta controllata TUV 1,50 ml. Peso per mq di posa non enferiore a 25.,20 KG/mq, resistente alle intemperie. certificazione GS/TUV conforme alle norme EN 1177. Realizzazione a scasso di terreno per una altezza di cm 15, posa di clacestruzzo avente altezza di cm10, posa di tessuto non tessuto nell parte superiore del cls per protezione dalla vegetazione infestante, incollaggio delle piastrelle antitrauma e relativi spinotti di giuntura, i tutto a perfetta regola d'arte.

N.ord.	Elementi	Rif.	U.Mis.	Quantità	Prezzo un.	Importo	% Incidenza
a)	**MATERIALI E LAVORAZIONI**						
a.1)	Mattonella in gomma 40 x 40 x 4,5 cm o 50 x 50 x 4,50 cm, colla, spinotti di giuntura.		mq	1,00	55,00	55,00	53,30%
a.2)	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera RcK 40N7mmc	E.03.010.020.d	mc	0,10	135,70	13,57	13,15%
a.3)	Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di ml 2	E.01.020.010.a	mc	0,15	8,97	1,35	1,30%
a.4)	Fornitura e posa in opera di strato separatore di rinforzo geotessile non tessuto sp. 3.20 mm	U.05.20.110.a	mq	1,00	7,91	7,91	7,67%
b)	**Mano d'opera**						
b.1)	Operaio comune 1 livello	1.05.005.a	ora	0,50	23,30	11,65	11,29%
b.2)	Operaio qualificato 2 livello	1.05.005.b	ora	0,50	25,77	12,89	12,49%
c)	**Noli**						
c.1)	Betoniera ad azionamento elettrico	10.15.005.a	ora	0,50	1,67	0,84	0,81%

Riferimenti estrapolati dal Prezziario Regione Calabria anno 2011

a)SOMMANO		80,37	100,00%
b) Sommano (opere compiute)	Lavori edilizia, impianti e urbanizzazione	22,83	
c)Spese generali 15 % di a)		12,06	
d) TOTALE (a+c)		92,43	
e) Utile Impresa 10 % d)		9,24	
PREZZO ANALISI (b+d+e)	**cadauno**	**€ 124,49**	

Comune di Cinquefrondi
Provincia di Reggio Calabria

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Ristrutturazione Villa Comunale - Opere Compiute -

COMMITTENTE:

Data, 14/06/2013

IL TECNICO
Geom. Luigi Rocco Cotroneo

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.05.005.a	Operaio comune o 1 **euro (ventitre/30)**	ora	23,30
Nr. 2 01.05.005.b	Operaio qualificato o 2° livello- **euro (venticinque/77)**	ora	25,77
Nr. 3 01.05.005.c	Operaio specializzato o 3° livello- **euro (ventisette/69)**	ora	27,69
Nr. 4 10.05.010.b	Autocarro ribaltabile Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10,8 m³ da 160 a 250 hp **euro (cinquantasei/14)**	ora	56,14
Nr. 5 10.05.015.a	Autocarro con gruetta Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg **euro (cinquantacinque/72)**	ora	55,72
Nr. 6 10.05.085.a	Martello demolitore ad aria compressa Martelli demolitori di potenza 1200 l/min e peso 10 kg **euro (undici/00)**	ora	11,00
Nr. 7 10.10.005.a	Trapano elettrico Trapano elettrico a rotazione per fori da 0 a mm 13 **euro (tre/29)**	ora	3,29
Nr. 8 10.15.005.a	Betoniera ad azionamento elettrico, data a nolo funzionante, senza manovrat Betoniera di capacità 500 l **euro (uno/67)**	ora	1,67
Nr. 9 10.20.025.a	Piattaforma telescopica autocarrata articolata, compreso gli oneri per il trasporto, l'impianto in campo, l'operatore e quant'altro occorre per fornirel'uso con le normali dotazioni di sicurezza, nel rispetto delle vigenti normative Piattaforma telescopica da 25 metri e portata 450 kg **euro (cinquantacinque/65)**	ora	55,65
Nr. 10 10.30.015.a	Motosega Motosega **euro (quattro/50)**	ora	4,50
Nr. 11 10.30.035.b	Saldatrice elettrica Saldatrice elettrica alimentata a 380 V **euro (diciannove/42)**	ora	19,42
Nr. 12 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) **euro (otto/97)**	mc	8,97
Nr. 13 E.03.010.010 .b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m³ **euro (novantatre/18)**	mc	93,18
Nr. 14 E.03.010.020 .d	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 40 N/mm² **euro (centotrentacinque/70)**	mc	135,70
Nr. 15 E.21.040.030 .b	Preparazione di superficie in ferro con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi **euro (due/78)**	mq	2,78
Nr. 16 E.21.040.070 .b	Preparazione di infissi ed opere in ferro mediante applicazione di pittura antiruggine su superfici: con antiruggine all'ossido di ferro con antiruggine all'ossido di ferro **euro (quattro/94)**	mq	4,94
Nr. 17 E.21.040.080 .b	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 5 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale fino a 5 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale **euro (tre/55)**	m	3,55
Nr. 18 E.21.040.080 .c	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 10 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale fino a 10 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale **euro (cinque/53)**	m	5,53
Nr. 19 E.21.040.110 .b	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte smalto oleosintetico brillante smalto oleosintetico brillante **euro (dieci/10)**	mq	10,10
Nr. 20 I.03.010.010.	Tubo in PVC rigido, per colonne fecali verticali o simili, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema o saldato per polifusione, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, conforme alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN (ex 303/1/2) fornito in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
h	opera; compreso gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collare, del passaggio dei tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Posa di tubo in PVC rigido da mm 200 **euro (ventinove/70)**	m	29,70
Nr. 21 L.02.010.150 .c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQBipolare Sezione 2x4 mm² **euro (tre/40)**	m	3,40
Nr. 22 L.04.020.010 .c	Diffusore sferico di colore trasparente, fumÚ, bianco in metacrilato diametro 400 mm diametro 400 mm **euro (sessantatre/83)**	cad	63,83
Nr. 23 R.02.060.130 .a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'accatestamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Non armati di altezza fino a 10 cm **euro (dieci/44)**	mq	10,44
Nr. 24 R.02.100.070 .b	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti pi¯ tenaci, mediante: smerigliatrice meccanica smerigliatrice meccanica **euro (sette/62)**	mq	7,62
Nr. 25 U.05.020.110 .a	Fornitura e posa in opera di strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato composto da geotessile "Non Tessuto" costituito da 100¦ Polipropilene a filo continuo , agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica , stabilizzato ai Raggi UV , con esclusione di collanti , resine , altri additivi chimici e/o processi di temofusione, termocalandradura e termolegatura.Il geotessile non dovrà avere superficie liscia , essere uniforme , resistere agli agenti chimici , alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico . Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 , unitamente al marchio di Conformità CE ed avere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 400 gr/mq (EN 965); Spessore (sotto un carico di 2 kPa) non inferiore a 3,2 mm (ISO 9863-1); Resistenza a trazione non inferiore a 28 KN/m (ISO 10319); Allungamento a rottura longitudinale e trasversale compreso fra il 100 e 45 % (ISO 10319); Resistenza al punzonamento non inferiore a 4350 N (ISO 12236). Fornitura e posa in opera di strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato composto da geotessile "Non Tessuto" marcato CE costituito da 100% poliolefine a filo continuo , agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica e della termosaldatura, stabilizzato ai Raggi UV, con esclusione di collanti , resine , altri additivi. Il geotessile non dovrà avere superficie liscia , essere uniforme , resistere agli agenti chimici , alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico. Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 , unitamente al marchio di Conformità CE ed avere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 400 gr/mq (EN 965); Spessore (sotto un carico di 2 kPa) non inferiore a 3,2 mm (ISO 9863-1); Resistenza a trazione non inferiore a 28 KN/m (ISO 10319); Allungamento a rottura longitudinale e trasversale compreso fra il 100 e 33 % (ISO 10319); Resistenza al punzonamento non inferiore a 4350 N (ISO 12236) **euro (sette/91)**	mq	7,91

Data, 14/06/2013

Il Tecnico
Geom. Luigi Rocco Cotroneo