



CITTA' DI PORTO S. ELPIDIO

Provincia di Fermo

Area 2

Settore Pianificazione Urbanistica ed Edilizia Privata

SPORTELLO UNICO PER L'EDILIZIA

PIANO PARTICOLAREGGIATO DELL'AREA PDRU1

REALIZZAZIONE PIAZZA GARIBALDI

novembre 2016

PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI PREZZI

Arch. Giulia Catani

oggetto: Analisi prezzi

n.	rif.el. prezzi	descrizione		importo unitario	importi	u.m.	prezzo
	P01	oneri di smaltimento in discarica per materiali derivanti dalle demolizioni di marciapiedi, conglomerato bituminoso, fondazione stradale.					
		ELEMENTI					
		nolo a caldo minipala per movimentazione materiali	0	€ 50,00	€ -		
		operaio qualificato ore	0	€ 25,13	€ -		
		operaio qualificato ore	0	€ 25,13	€ -		
		operaio comune ore	0	€ 22,73	€ -		
		COSTI					
		ONERI	1	€ 5,00	€ 5,00		
		sommano			€ 5,00		
		spese generali 15%			€ 0,75		
		utile impresa 10%			€ 0,50		
		totale			€ 6,25		
		arrotondamento					
		prezzo da applicare				ml	€ 6,25

P02	POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN GHISA DI PRESA E MANOVRA per linea idrica, compresi i materiali a piè d'opera necessari, attrezzature, noli compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	ELEMENTI					
	nolo a caldo miniescavatore	0,3	€ 60,00	€ 18,00		
	operaio specializzato	0,4	€ 26,97	€ 10,79		
	operaio qualificato ore	0,3	€ 25,12	€ 7,54		
	operaio comune ore	0,3	€ 22,72	€ 6,82		
	nolo martello demolitore demolitore elettrico	0,3	€ 15,00	€ 4,50		
	materiali					
				€ -		
	sommano			€ 47,64		
	spese generali 15%			€ 7,15		
	utile impresa 10%			€ 4,76		
	totale			€ 59,55		
	arrotondamento			€ 0,45		
	prezzo da applicare				ml	€ 60,00

P03	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzo meccanico, carico e trasporto a rifiuto dei materiali di scavo, compreso l'onere dello smaltimento in discarica. Realizzazione di plinto di fondazione pali illuminazione realizzato in opera con caccetsruzzo Rck 300 o prefabbricato in CAV di dimensioni 800*900*800 completo di pozzetto 40x40 di collegamento, munito di chiusino in ghisa sferoidale 50x50 C250, del tipo a riempimento, collegamento fra il pozzetto ed il palo, sistemazione del piano viario adiacente, compreso ogni altro onere necessario per dare l'opera finita.					
	ELEMENTI					
	nolo a caldo miniescavatore	0,5	€ 60,00	€ 30,00		
	nolo a caldo autocarro gruato	0,5	€ 80,00	€ 40,00		
	operaio specializzato	0,5	€ 26,97	€ 13,49		
	operaio qualificato ore	0,5	€ 25,12	€ 12,56		
	operaio comune ore	0,4	€ 22,72	€ 9,09		
	nolo martello demolitore demolitore elettrico	0,3	€ 15,00	€ 4,50		
	materiali					
	basamento in CAV prefabbricato 80/90/100	1	€ 90,00	€ 90,00		
				€ -		
	sommano			€ 199,63		
	spese generali 15%			€ 29,94		
	utile impresa 10%			€ 19,96		
	totale			€ 249,54		
	arrotondamento			€ 0,46		
	prezzo da applicare				ml	€ 250,00

P04	Lavori per rimozione dell'impianto di pubblica illuminazione esistente composto da pali e armature stradali, mediante scollegamento dei cavi di alimentazione dalle armature stradali, rimozione delle morsettiere e scatole di derivazione, calo a terra delle armature stradali, recupero delle armature stradali se ritenute idonee dalla D.L., abbancamento, carico, trasporto e riconsegna delle armature al deposito comunale. Calo a terra dei pali, carico e trasporto al magazzino comunale. In alternativa carico e trasporto a rifiuto, compresi oneri di trasporto e smaltimento in discarica. Compreso ogni onere per nolo attrezzature e macchine quali cestello, autogru ecc... per il calo a terra dei manufatti ed il loro recupero funzionale o smaltimento in discarica. Prezzo da applicare per ogni armatura.					
	ELEMENTI					
	nolo cestello	0,3	€ 100,00	€ 30,00		
	nolo a caldo miniescavatore	0,2	€ 60,00	€ 12,00		
	operaio comune ore	0,2	€ 22,72	€ 4,54		
	nolo martello demolitore demolitore elettrico	0,2	€ 15,00	€ 3,00		
	materiali					
				€ -		
	sommano			€ 49,54		
	spese generali 15%			€ 7,43		
	utile impresa 10%			€ 4,95		
	totale			€ 61,93		
	arrotondamento			-€ 1,93		
	prezzo da applicare				ml	€ 60,00

	P05	oneri di smaltimento in discarica per materiali derivanti dalle demolizioni di sovrastrutture stradali, conglomerato bituminoso.					
		ELEMENTI					
		nolo a caldo minipala per movimentazione materiali	0	€	50,00	€	-
		operaio qualificato ore	0	€	25,13	€	-
		operaio qualificato ore	0	€	25,13	€	-
		operaio comune ore	0	€	22,73	€	-
		COSTI					
		ONERI	1	€	8,00	€	8,00
		sommano				€	8,00
		spese genrali 15%				€	1,20
		utile impresa 10%				€	0,80
		totale				€	10,00
		arrotondamento					
		prezzo da applicare					ton € 10,00

		<p>Fornitura e posa in opera di masselli di cls autobloccanti quarzati, spessore cm.7, marcato CE, con finitura superficiale con inerti selezionati di sabbia e quarzo con granulometria compresa tra 1-3 mm. Posti in opera su idoneo letto di sabbia o ghiaietto dello spessore di cm.4-5. Il massello deve rispettare le caratteristiche richieste dalla norma UNI EN 1338/2004. E' compresa nel prezzo, la sistemazione in quota dei pozzetti esistenti o di nuova realizzazione, di qualsiasi forma e spessore, e la pavimentazione all'interno dei chiusini portapavè che dovrà essere eseguita mediante muratura con malta cementizia dei masselli. Compresi tagli, sfridi il tutto secondo i disegni esecutivi. Compreso l'onere del montaggio secondo gli schemi progettuali con l'inserimento di masselli bianchi per formazione di strisce longitudinali, attraversamenti pedonali, zebraure, barre di arresto, greche ecc.Dimensioni masselli. per pavimentazioni: tre pezzi (33,3-22,1-10,8) x 11,5 - per strisce 11,5x11,5.la voce comprende inoltre l'inserimento di un telo tessuto non tessuto sul fondo, prima della posa della sobbia o ghiaietto, compresi sormonti sui giunti. Compres</p>
	P06	

		ELEMENTI			
		nolo di autocarro gruato	0,03	€ 70,00	€ 2,10
		nolo a caldo minipala gommata	0,05	€ 60,00	€ 3,00
		operaio comune ore	0,1	€ 22,72	€ 2,27
		operaio qualificato ore	0,1	€ 25,12	€ 2,51
		materiali			
		massello autobloccante quarzato di qualsiasi forma, dimensione e colorazione spessore cm.7	1	€ 19,00	€ 19,00
		ghiaietto 4/7 per allettamento	0,04	€ 26,00	€ 1,04
		sabbia del Po' per suggellatura finale	0,01	€ 30,00	€ 0,30
		sommano			€ 30,22
		spese generali 15%			€ 4,53
		utile impresa 10%			€ 3,02
		totale			€ 37,78
		arrotondamento			€ 0,22
		prezzo da applicare			ml € 38,00

P07.001		Fornitura e posa in opera di chiusino da riempimento in ghisa Classe C250 per pavimentazioni in pietra o autobloccanti in cls. Sono comprese la messa in quota e aggiustamento di chiusini per un'altezza fino a cm 15 circa. Per finitura di marciapiedi, strade, pavimentazioni e per la copertura di pozzetti genere. Nel posizionamento del telaio si dovrà tenere conto (compatibilmente con la posizione dell'ispezione in pozzetto sottostante) dell'allineamento con la pavimentazione in modo da riquadrare perfettamente il chiusino con le fughe della pavimentazione. La pavimentazione all'interno dei chiusini è ricompresa nella relativa voce della pavimentazione. Non sono previsti compensi aggiuntivi.					
		dimensioni 60x60 h 10 cm peso non inferiore a 50Kg. Per pozzetti di luce interna 50x50					
		ELEMENTI					
		nolo a caldo autocarro per trasporto	0,04	€	70,00	€	2,80
		operaio specializzato	0,1	€	26,97	€	2,70
		operaio comune ore	0,1	€	22,72	€	2,27
		materiali					
		chiusino 60x60	1	€	95,00	€	95,00
		malta bastarda mc. 1					
		cemento in sacchi tipo portland (Kg)	300	€	0,12	€	34,50
		sabbia mc	1	€	26,00	€	26,00
		calce 0,35	0,35	€	50,00	€	17,50
		rapporto su installazione 1 chiusino = 0,03 (34,5+26+17,50)*0,03				€	2,34
		sommano				€	105,11
		spese generali 15%				€	15,77
		utile impresa 10%				€	10,51
		totale				€	131,39
		arrotondamento				-€	1,39

		prezzo da applicare				ml	€ 130,00
	P07.002	dimensioni 40x40 h 10 cm peso non inferiore a 25 kg per pozzetti luce interna 30x30					
		ELEMENTI					
		nolo a caldo autocarro per trasporto	0,01	€ 70,00	€ 0,70		
		operaio specializzato	0	€ 26,97	€ -		
		operaio comune ore	0,1	€ 22,72	€ 2,27		
		materiali					
		chiusino 40x40	1	€ 43,00	€ 43,00		
		malta bastarda mc. 1					
		cemento in sacchi tipo portland (Kg)	300	€ 0,12	€ 34,50		
		sabbia mc	1	€ 26,00	€ 26,00		
		calce 0,35	0,35	€ 50,00	€ 17,50		
		rapporto su istallazione 1 chiusino =0,03 (34,5+26+17,50)*0,03			€ 2,34		
		sommano			€ 48,31		
		spese genrali 15%			€ 7,25		
		utile impresa 10%			€ 4,83		
		totale			€ 60,39		
		arrotondamento			-€ 0,39		
		prezzo da applicare				ml	€ 60,00

[illegible]

P07.004	dimensioni 50x50 h 10 cm, peso non inferiore a 35 Kg. Per pozzetti luce interna 40x40						
		ELEMENTI					
		nolo a caldo autocarro per trasporto	0,01	€	70,00	€	0,70
		operaio specializzato	0,1	€	26,97	€	2,70
		operaio comune ore	0,1	€	22,72	€	2,27
		materiali					
		chiusino 50x50	1	€	80,00	€	80,00
		malta bastarda mc. 1					
		cemento in sacchi tipo portland (Kg)	300	€	0,12	€	34,50
		sabbia mc	1	€	26,00	€	26,00
		calce 0,35	0,35	€	50,00	€	17,50
		rapporto su istallazione 1 chiusino =0,03 (34,5+26+17,50)*0,03				€	2,34
		sommano				€	88,01
		spese genrali 15%				€	13,20
		utile impresa 10%				€	8,80
		totale				€	110,01
		arrotondamento				-€	0,01
		prezzo da applicare					ml € 110,00

P08	Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido in piastrelle regolari, provenienti da cave del Trentino, di produttori iscritti all'E.S.P.O.; di spessore da cm 5 a 8, con faccia visuale e faccia inferiore a piano naturale di cava e coste tranciate ortogonali al piano, larghezza variabile da cm.15,20,25,30,35,40 e lunghezza a correre, di dimensione uguale o maggiore della larghezza; Dovrà avere le caratteristiche fisico-meccaniche certificate e rientranti nei seguenti valori; peso per unità di volume 2543/2563 kg/mc, con colorazione e dimensione da campionare al D.L. per la scelta. Posto in opera su sottofondo in calcestruzzo convenientemente pulito, rullato e con tirate le dovute pendenze; previsto ad una quota più bassa della superficie finita del pavimento di almeno 13 cm; dato lo spessore variabile della piastrella di cm 5/8 , allettate su letto di malta di circa 4-5 cm., la malta composta da impasto di sabbia, con cemento di tipo 325 dosato per 2,50 q.li per mc e spolvero di cemento tipo 425 prima della posa su massetto appena realizzato; la boiacatura della faccia inferiore degli elementi, la fuga di ampiezza di circa cm 1 a compensare il taglio non					
	ELEMENTI					
	nolo a caldo autocarro per trasporto	0,1	€	70,00	€	7,00
	nolo a caldo minipala per movimentazione materiali	0,01	€	50,00	€	0,50
	operaio specializzato	0,25	€	26,97	€	6,74
	operaio qualificato ore	0	€	25,12	€	-
	operaio comune ore	0,25	€	22,72	€	5,68
	materiali					
	lastra porfido	1	€	55,00	€	55,00
	malta bastarda mc. 1					
	cemento in sacchi tipo portland (Kg)	300	€	0,12	€	34,50
	sabbia mc	1	€	26,00	€	26,00
	calce 0,35	0,35	€	50,00	€	17,50
	rapporto su mq di pavimentazione =0,03 (34,5+26+17,50)*0,03				€	2,34
	sommano				€	77,26
	spese generali 15%				€	11,59
	utile impresa 10%				€	7,73
	totale ARROTONDATO				€	96,00
	prezzo da applicare					ml € 96,00

P09		Fornitura e posa in opera di soglia in calcestruzzo colorato vibrato con toro laterale, spessore cm.4/8 fornita e posta in opera comprensivo di colla e materiale di consumo. per muri della larghezza di fino a cm.30, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Il colore della soglia sarà scelto dalla D.L.. L'impresa dovrà fornire adeguata campionatura. E' compreso nel prezzo il taglio, lo sfrido, la stuccatura dei giunti con stucco atto all'uso (certificato), la pulizia finale ed ogni altro onere necessario.					
		ELEMENTI					
		nolo a caldo autocarro per trasporto	0,01	€	70,00	€	0,70
		nolo a caldo minipala per movimentazione materiali	0,01	€	50,00	€	0,50
		operaio specializzato	0,25	€	26,97	€	6,74
		operaio qualificato ore	0	€	25,12	€	-
		operaio comune ore	0	€	22,72	€	-
		materiali					
		copertina in CAV	1	€	10,50	€	10,50
		malta bastarda mc. 1					
		cemento in sacchi tipo portland (Kg)	300	€	0,12	€	34,50
		sabbia mc	1	€	26,00	€	26,00
		calce 0,35	0,35	€	50,00	€	17,50
		rapporto su mq di pavimentazione =0,03 (34,5+26+17,50)*0,03				€	2,34
		sommano				€	20,78
		spese generali 15%				€	3,12
		utile impresa 10%				€	2,08
		totale				€	25,98
		arrotondamento				-€	0,48
		prezzo da applicare					ml € 25,50

P10	Fornitura e posa in opera di lastre in pietra naturale quarzite colore tabacco dello spessore di cm.2 larghezza cm.30-40 tagliate filo sega. Le lastre dovranno essere posate su idoneo massetto, computato a parte, con boiaccia di cemento, stesa su tutta la superficie della lastra, perfettamente giuntate o posate a rivestimento di superfici in calcestruzzo. Compresi i tagli, gli sfridi ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						
	ELEMENTI						
	nolo a caldo minipala per movimentazione materiali	0,05	€	50,00	€	2,50	
	operaio qualificato ore	0,25	€	25,13	€	6,28	
	operaio qualificato ore	0,25	€	25,13	€	6,28	
	operaio comune ore	0	€	22,73	€	-	
	materiali						
	quarzite rossa spessore cm.2	1	€	130,00	€	130,00	
	malta bastarda mc. 1						
	cemento in sacchi tipo portland (Kg)	300	€	0,12	€	34,50	
	sabbia mc	1	€	26,00	€	26,00	
	calce 0,35	0,35	€	50,00	€	17,50	
	rapporto su mq di pavimentazione =0,03 (34,5+26+17,50)*0,03				€	2,34	
	sommano				€	147,41	
	spese generali 15%				€	22,11	
	utile impresa 10%				€	14,74	
	totale				€	184,26	
	arrotondamento				€	0,74	
	prezzo da applicare					mq	€ 185,00

P11		Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre pietra Santafigora venato scuro spessore cm.3, piano filo sega.					
		Le lastre dovranno essere venate, piano sega limaia con superficie ruvida leggermente sabbiata, fondo nocciola, ben compattate da calcite (60%), coefficiente di imbibizione 1,53%, non gelica, resistente alla salsedine marina, alle piogge acide e capaci di mantenere il colore nel tempo, non aggredibili dallo smog.					
		la resistenza ai punti di fissaggio dopo 48 cicli di gelività dovrà essere mediamente di Mpa 1194,4.					
		Il materiale che in ogni caso dovrà essere campionato ed accettato dalla D.L., dovrà essere quello estratto dalla cava di Manciano - GR località Scarceta, commercializzato dalla ditta Soverchia, similare o equivalente.					
		Il prezzo è comprensivo dell'inserimento nella pavimentazione delle piastrelle tattili come da disegni esecutivi secondo le seguenti caratteristiche:					
		Piastrelle Tattili per percorso non vedenti					
		Fornitura e posa in opera di piastrelle tattili e visivamente contrastanti per non vedenti e ipovedenti, articolate in codici informativi LOGES, prodotte in gres porcellanato gruppo B la UGL; tipo "granitogres" o equivalente nei formati cm 20x20 e cm 30x30 rettificati, spessore mm 8,20, per caratteristiche dei percorsi e segnali guida, aventi le seguenti caratteristiche fisico meccaniche:					
		- resistenza alla flessione 50-60 N/mq;					
		- resistenza alla compressione 248 N/mq;					
		- resistenza all'usura ed all'abrasione illimitata;					
		- assorbimento acqua minore 0,10%;					
		- resistenza al gelo garantita e certificata dalla ditta produttrice;					
		- resistenza chimica escluso acido fluoridrico garantita e certificata dalla ditta produttrice;					
		- resistenza alla scivolosità R 10 (secondo norme DIN 51130);					
		- resistenza dei colori alla luce illimitata;					

		le sopra elencate caratteristiche dovranno essere certificate dalla ditta produttrice e consegnate dalla ditta appaltante alla D.L. per accettazione del materiale in mancanza di detta certificazione i materiali non saranno accettati dalla D.L. e pertanto non potranno essere posti in opera; il colore delle piastrelle sarà scelto dalla D.L. previa visione dei campioni forniti dalla ditta appaltatrice e comunque il colore del percorso dovrà essere di contrasto con il resto della pavimentazione.					
		Pavimento di piastrelle tattili in gres fornite e poste in opera. Sono compresi: demolizione e ripristino di pavimentazioni esistenti di qualsiasi materiale e consistenza, la malta di allettamento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento "325", per mc di sabbia, dato in opera ben costipato e livellato, finito a frattazzo dello spessore necessario; gli eventuali raccordi a guscio; la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento puro; i pezzi speciali; il lavaggio con acido; a posa ultimata la pulitura finale con segatura, il legante idraulico; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
		Codici considerati:					
		- Codice Base di direzione rettilinea;					
		- Codice Base di arresto pericolo;					
		- Codice Complementare di incrocio a T;					
		Sono compresi i materiali di consumo quali collanti e malte che dovranno essere certificate per l'impiego, sono compresi i tagli, gli sfridi, la suggellatura dei giunti					
		con malta e/o stucco per esterni certificato di tinta chiara. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
		ELEMENTI					
		nolo a caldo minipala per movimentazione materiali	0,05	€	50,00	€	2,50
		operaio qualificato ore	0,15	€	25,13	€	3,77
		operaio qualificato ore	0,15	€	25,13	€	3,77
		operaio comune ore	0,15	€	22,73	€	3,41
		materiali					

[illegible]

	P12	Fornitura torretta elettrificata compresa controcassa in acciaio e chiusino in ghisa sferoidale.					
		Interruttore generale differenziale 30ma 40A					
		PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE:					
		Torretta movimentata: acciaio FE37-					
		Trattamento torretta movimentata: verniciata a polveri di					
		poliestere.					
		Corsa indicativa torretta movimentata: 600mm					
		Parte superiore torretta movimentata: chiusino con classe di					
		carico C 250					
		Criterio di movimentazione: abbassamento manuale (previo					
		sblocco con chiave e tramite leggera pressione del piede) -					
		sollevamento manuale servoassistito con attuatore a gas,					
		tramite apposito comando meccanico + collegamento					
		elettrico: standard tramite linee in uscita da mt. 3					
		CONFIGURAZIONE A 7 PRESE:					
		Quadri di distribuzione: n.1 per il contenimento di tutti gli					
		interruttori di protezione - grado di protezione IP667 norme					
		di riferimento IEC 670-					
		prese elettriche:					
		n.6 prese a norme IEC 309 230V. 16A - 2P + T					
		n.1 presa a norme IEC 309 380V. 16A - 3P + N + T					
		interruttori di protezione:					
		n.1interruttore generale differenziale 30ma 40A					
		n. 7 interruttori magnetotermici adeguati alle prese					
		collegamento e posa in opera opere murarie necessarie					

		scatole di derivazione con morsetti resinate a caldo n 1,00					
		Comprese le opere di scavo per l'alloggio della controcassa, il drenaggio sottostante con ghiaia lavata.					
		Il rinterro, il fissaggio del telaio con calcestruzzo. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.					
		ELEMENTI					
		nolo a caldo autocarro per trasporto	0,5	€	70,00	€	35,00
		nolo a caldo autocarro gruato	1	€	80,00	€	80,00
		nolo a caldo escavatore	1	€	60,00	€	60,00
		operaio qualificato ore	2	€	25,13	€	50,26
		operaio qualificato ore	2	€	25,13	€	50,26
		operaio comune ore	2	€	22,73	€	45,46
		materiali					
		torretta elettrificata	1	€	3.800,00	€	3.800,00
		scatola derivazione	1	€	50,00	€	50,00
		cavi elettrici, morsetti, paraffina	1	€	30,00	€	30,00
		sommano				€	4.200,98
		spese generali 15%				€	630,15
		utile impresa 10%				€	420,10
		totale				€	5.251,23
		arrotondamento				-€	1,23
		prezzo da applicare					cad € 5.250,00

P13	Fornitura eposa in opera di dissuasore semiautomatico con attuatore a gas a singolo effetto, munito di serratura standard, compreso di controcassa in acciaio zincato, telaio cpn zanche e chiusino in ghisa sferoidale.					
	Compreso lo scavo a sezione obbligata, il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, la formazione del drenaggio sottostante con ghiaia lavata, l'alloggio del pozzetto, il fissaggio delle zanche con getto di calcestruzzo Rck300.					
	Cilindro movimentato fuori terra cm.60 diametro cm.22, colore RAL a scelta della D.L., compresa l'installazione del cilindro movimentato. Il dispositivo dovrà essere posizionato perfettamente a piombo. Eventuali raccordi dovranno essere realizzati con la pavimentazione circostante.					
	La ditta esecutrice dovrà produrre la certificazione della casa costruttrice, il manuale, lo schema di posa e le necessarie certificazioni. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.					
	ELEMENTI					
	nolo a caldo autocarro per trasporto	0,1	€ 70,00	€ 7,00		
	nolo a caldo autocarro gruato	0,5	€ 80,00	€ 40,00		
	nolo a caldo escavatore	0,5	€ 60,00	€ 30,00		
	operaio qualificato ore	0,2	€ 25,13	€ 5,03		
	operaio qualificato ore	0	€ 25,13	€ -		
	operaio comune ore	0	€ 22,73	€ -		
	materiali					
	dissuasore semiautomatico a gas	1	€ 2.300,00	€ 2.300,00		
	pozzetto in acciaio con chiusino in ghisa	1	€ 240,00	€ 240,00		
	sommano			€ 2.622,03		
	spese generali 15%			€ 393,30		
	utile impresa 10%			€ 262,20		
	totale			€ 3.277,53		
	arrotondamento			-€ 2,53		
	prezzo da applicare				cad	€ 3.275,00

P14		Fornitura e posa in opera di dissuasore modello "ICARO" ditta Cyti Design, similare o equivalente, da inghisare.					
		Paletto dissuasore in estruso di alluminio ellittico dimensioni 130x88 mm con					
		cornici bombate e piane di chiusura delle estremità dei lati, puntale in fusione di					
		alluminio dimensioni 89x20x137 mm. Al centro dell'estruso è ricavata una sede per					
		l'introduzione di un tubo in acciaio diam. 40 sp. 3 mm di lunghezza totale 600 mm					
		che ne permette l'inghisaggio a terra per 305 mm.					
		Dimensioni d'ingombro: 137x89x1020h mm (fuori terra)					
		Colore grigio antracite.					
		Comprese tutte le opere necessarie per il fissaggio al suolo, manodopera, attrezzature, resina indurente ecc.. per dare il lavoro finito a regola d'arte					
		ELEMENTI					
		nolo a caldo autocarro per trasporto	0,01	€	70,00	€	0,70
		nolo a caldo escavatore	0	€	60,00	€	-
		operaio qualificato ore	0,1	€	25,13	€	2,51
		operaio qualificato ore	0,1	€	25,13	€	2,51
		operaio comune ore	0	€	22,73	€	-
		nolo martello demolitore elettrico	0,1	€	15,00	€	1,50
		materiali					
		dissuasore in acciaio verniciato	1	€	120,00	€	120,00
		resina epossidica per inghisaggio	1	€	10,00	€	10,00
		sommano				€	137,23
		spese generali 15%				€	20,58
		utile impresa 10%				€	13,72
		totale				€	171,53
		arrotondamento				-€	1,53

P16.001		Fornitura e posa in opera di cordolo in Maljat filo sega a sezione piena, compreso lo scavo di fondazione, il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, compresi gli oneri di smaltimento, la realizzazione della fondazione in calcestruzzo Rck 300, spessore cm.20, larghezza cm.20, armato con rete elettrosaldata a maglia 10/10 filo mm.6, compresa la stuccatura dei giunti, il posizionamento in quota, i tagli, gli sfridi la formazione di tratti rettilinei, curvi, in pendenza per la formazione di rampe e scivoli. Il cordolo dovrà avere sui lati a vista uno smusso di cm.2 e non dovrà presentare spigoli vivi.					
		larghezza cm.15 altezza cm.10					
		ELEMENTI					
		trasporto	0,05	€	70,00	€	3,50
		operaio qualificato ore	0,15	€	25,13	€	3,77
		operaio comune ore	0,15	€	22,73	€	3,41
		materiali					
		cordolo 10/15 granigliato	1	€	25,00	€	25,00
		calcestruzzo	0,09	€	80,00	€	7,20
		sommano				€	39,38
		spese genrali 15%				€	5,91
		utile impresa 10%				€	3,94
		totale				€	49,22
		arrotondamento				-€	0,22
		prezzo da applicare					ml € 49,00

[illegible]

[illegible]

[illegible]

P17	Fornitura e posa in opera di controcassa per faretto a Led ad incasso nel terreno o paete in CA, esclusa la fornitura e posa in opera del faretto. La controcassa sarà fornita dalla Committenza in funzione dei corpi illuminanti scelti per gli incassi. Il lavoro comprende lo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico e a mano, il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, ivi incluso l'onere dello smaltimento, la fornitura in opera della controcassa od in alternativa di uno spezzone di tubo in PVC di adeguate dimensioni atto a contenere successivamente la controcassa, la realizzazione del drenaggio sul letto di posa mediate fornitura e posa in opera di ghiaia lavata 7/12 per uno spessore non inferiore a cm 20, dimensioni 40x40 cm, il rinfilo della controcassa o tubo con calcestruzzo di cemento 325 a q.li 3 di cemento per mc di impasto. Compreso il collegamento con i cavidotti di alimentazione dei faretti, ogni altra opera muraria, onere e magistero necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d' arte.					
	ELEMENTI					
	nolo a caldo autocarro per trasporto	0	€ 70,00	€ -		
	nolo a caldo escavatore	0	€ 60,00	€ -		
	operaio qualificato ore	0,2	€ 25,13	€ 5,03		
	operaio qualificato ore	0,2	€ 25,13	€ 5,03		
	operaio comune ore	0,2	€ 22,73	€ 4,55		
	nolo martello demolitore elettrico	0,2	€ 15,00	€ 3,00		
	materiali					
	tubo in PVC diam. Mm.200 h mm 300	1	€ 2,00	€ 2,00		
	ghiaietto lavato	0,2	€ 28,00	€ 5,60		
	calcestruzzo	0,2	€ 75,00	€ 15,00		
	sommano			€ 40,20		
	spese generali 15%			€ 6,03		
	utile impresa 10%			€ 4,02		
	totale			€ 50,25		
	arrotondamento			-€ 0,25		
	prezzo da applicare				cad	€ 50,00

P19		Rimozione di pavimentazione in masselli autobloccanti. Rimozione di pavimentazione in masselli autobloccanti di qualsiasi dimensione e forma. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. Sono altresì compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono inoltre compresi le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
		ELEMENTI					
		nolo a caldo miniescavatore	0,02	€ 60,00	€ 1,20		
		operaio comune ore	0,1	€ 22,72	€ 2,27		
		nolo martello demolitore demolitore elettrico	0,1	€ 15,00	€ 1,50		
		materiali					
					€ -		
		sommano			€ 4,97		
		spese genrali 15%			€ 0,75		
		utile impresa 10%			€ 0,50		
		totale			€ 6,22		
		arrotondamento			-€ 0,22		
		prezzo da applicare				mq	€ 6,00

P20	realizzazione di fori su parete in CA DIAM. MM.10, inghisaggio di ferri diam. mm.8, con resine epossidiche indurenti per collegamento armatura.					
	ELEMENTI					
	operaio qualificato ore	0,15	€ 25,13	€ 3,77		
	operaio qualificato ore	0	€ 25,13	€ -		
	operaio comune ore	0	€ 22,73	€ -		
	trapano	0,1	€ 10,00	€ 1,00		
	materiali					
	tondini di ferro diam mm10 cm.30	1	€ 1,00	€ 1,00		
	fiala in resina indurente	1	€ 10,00	€ 10,00		
	sommano			€ 15,77		
	spese genrali 15%			€ 2,37		
	utile impresa 10%			€ 1,58		
	totale			€ 19,71		
	arrotondamento			€ 0,29		
	prezzo da applicare				cad	€ 20,00

P22	Rimozione di panchine, rimozione di lastre in CAV 100x50, recupero e abbancamento delle lastre su bancali, inclusa la fornitura dei bancali, carico su autocarro, trasporto al deposito comunale, smontaggio, rimozione e riconsegna delle bacheche in ferro di qualsiasi forma e dimensione, compreso carico e trasporto al deposito comunale, rimozione di paletti in ferro infissi al suolo, pali in ferro recanti segnaletica, carico e trasporto al deposito comunale. Spostamento dei vasi circolari, rimozione, carico e trasporto al deposito comunale o nel sito indicato dalla D.I. entro i confini comunali.					
	ELEMENTI					
	nolo a caldo autocarro per trasporto	5	€ 70,00	€ 350,00		
	nolo a caldo escavatore	8	€ 60,00	€ 480,00		
	operaio qualificato ore	8	€ 25,13	€ 201,04		
	operaio qualificato ore	9	€ 25,13	€ 226,17		
	operaio comune ore	9	€ 22,73	€ 204,57		
	nolo martello demolitore elettrico	9	€ 15,00	€ 135,00		
	materiali					
	sommano			€ 1.596,78		
	spese generali 15%			€ 239,52		
	utile impresa 10%			€ 159,68		
	totale			€ 1.995,98		
	arrotondamento			€ 4,02		
	prezzo da applicare				a corpo	€ 2.000,00

P24	Demolizione integrale del locale contatori posto sulla pavimentazione in masselli sull'area del sedime dell'ex municipio, mantenimento in efficienza dei contatori e quadri elettrici ivi allocati. Carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta ivi inclusi gli oneri di smaltimento.					
	ELEMENTI					
	nolo a caldo autocarro per trasporto	0,2	€ 70,00	€ 14,00		
	nolo a caldo escavatore	1	€ 60,00	€ 60,00		
	operaio qualificato ore	2	€ 25,13	€ 50,26		
	operaio qualificato ore	2	€ 25,13	€ 50,26		
	operaio comune ore	2	€ 22,73	€ 45,46		
	nolo martello demolitore elettrico	2	€ 15,00	€ 30,00		
	ONEoneri smaltimento in discarica			€ 20,00		
	sommano			€ 269,98		
	spese generali 15%			€ 40,50		
	utile impresa 10%			€ 27,00		
	totale			€ 337,48		
	arrotondamento			€ 2,52		
	prezzo da applicare				a corpo	€ 340,00

P25	Realizzazione di un locale tecnico per alloggio contatori e quadri elettrici, in CA, ingombro 220*120, h 100, H 130. Le pareti saranno di spessore di cm.10, la copertura inclinata ad un falda spessore cm.10, fondazione spessore cm.20. Il manufatto potrà essere realizzato in opera od essere prefabbricato su fondazione realizzata in opera.					
	Dovrà essere realizzata una paretina intermedia per l'alloggio delle attrezzature su ambo i lati. Il manufatto dovrà essere provvisto di due aperture, con infisso in alluminio anodizzato e verniciato a polvere di colore ferro micaceo rispettivamente a cinque ante per ogni lato lungo. Nella fase di realizzazione della fondazione dovranno essere inguinati i cavi esistenti in tensione e predisposti i cavidotti per i nuovi allacciamenti. Le pareti saranno rivestite in ogni caso con lastre in Maljat dello spessore di cm.2 levigato con fughe a vista. La copertura dovrà essere adeguatamente impermeabilizzata con guaina liquida bicomponente o con cartofeltro bitumato da mm.4, sulla sommità verranno posati coppi alla romana. Il calcolo e la verifica dell'armatura e della struttura è posta a carico della ditta esecutrice. Qual'ora venga realizzato un manufatto prefabbricato l'impresa dovrà produrre tutte le certificazioni rilasciate dalla casa costruttrice. Misure assimilabili. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	ELEMENTI					
	nolo a caldo autocarro per trasporto	0,5	€ 70,00	€ 35,00		
	nolo a caldo escavatore	1	€ 60,00	€ 60,00		
	operaio qualificato ore	8	€ 25,13	€ 201,04		
	operaio qualificato ore	8	€ 25,13	€ 201,04		
	operaio comune ore	8	€ 22,73	€ 181,84		
	materiali					
	calcestruzzo	2,6	€ 80,00	€ 208,00		
	ferro	350	€ 0,85	€ 297,50		
	soletta di copertura	1	€ 300,00	€ 300,00		
	casseri	15	€ 10,00	€ 150,00		
	coppi	1,5	€ 55,00	€ 82,50		
	rivestimento in lastre Maljat spessore cm.2	9	€ 80,00	€ 720,00		

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--	--

P26	Realizzazione di canaletta di raccolta delle acque meteoriche					
	ELEMENTI					
	nolo a caldo autocarro per trasporto	0,01	€ 70,00	€ 0,70		
	nolo a caldo miniescavatore	0,4	€ 60,00	€ 24,00		
	operaio specializzato	0,4	€ 26,97	€ 10,79		
	operaio qualificato ore	0,4	€ 25,12	€ 10,05		
	operaio comune ore	0,4	€ 22,72	€ 9,09		
	materiali					
	canaletta in CAV	1	€ 80,00	€ 80,00		
	griglia i in ghisa D400	1	€ 150,00	€ 150,00		
	pozzetto 40x40 in CAV	1	€ 50,00	€ 50,00		
	chiusino in ghisa D400 a riempimento 50x50	1	€ 50,00	€ 50,00		
	calcestruzzo	0,18	€ 85,00	€ 15,30		
	sommano			€ 399,92		
	spese generali 15%			€ 59,99		
	utile impresa 10%			€ 39,99		
	totale			€ 499,91		
	arrotondamento			€ 0,09		
	prezzo da applicare				ml	€ 500,00

P27	<p>scavo a sezione obbligata 2,50*1,80*2,00h, realizzazione di manufatto per alloggio attrezzature fontana, dimensioni interne cm 250*150*h150, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza di acqua, ivi incluso l'onere del pompaggio in fase di realizzazione del manufatto (sistema pompante con spilli). Compreso il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ivi incluso l'onere dello smaltimento. Il manufatto in CA dovrà essere autoportante, avere le pareti di spessore di cm.12 potrà essere realizzato in opera od essere prefabbricato. Sarà coperto da una soletta armata dello spessore di cm.10, con predisposto foro 60x60 per alloggio chiusino di ispezione e manovra, questo incluso in ghisa sferoidale B125 normale o a riempimento. Compreso l'onere del calo del pozzetto prefabbricato nello scavo. Compreso eventualmente ogni lavoro necessario per la realizzazione in opera del pozzetto : cassetta, armatura, getto con C/s Rck 300, disarmo, calcolo e verifica strutturale. La soletta superiore dovrà essere carrabile. Compresi inoltre i fori per il drenaggio, le prove di laboratorio sui materiali, le certificazioni</p>
-----	--

ELEMENTI					
nolo a caldo autocarro per trasporto	0,5	€	70,00	€	35,00
nolo a caldo escavatore	4	€	60,00	€	240,00
operaio qualificato ore	10	€	25,13	€	251,30
operaio qualificato ore	10	€	25,13	€	251,30
operaio comune ore	10	€	22,73	€	227,30
materiali					
calcestruzzo	1,5	€	80,00	€	120,00
ferro	400	€	0,85	€	340,00
soletta di copertura	1	€	250,00	€	250,00
casseri	20	€	10,00	€	200,00
chiusino inn ghisa 60*60	1	€	80,00	€	80,00
sommano				€	1.994,90
spese generali 15%				€	299,24

utile impresa 10%			€	199,49	
totale			€	2.493,63	
arrotondamento			€	6,37	
prezzo da applicare				ml	€ 2.500,00

P28	Lavori di interrimento serbatoio per fontana
-----	--

ELEMENTI					
nolo a caldo autocarro per trasporto	0,5	€ 70,00	€ 35,00		
nolo a caldo escavatore	1	€ 60,00	€ 60,00		
operaio qualificato ore	2	€ 25,13	€ 50,26		
operaio qualificato ore	2	€ 25,13	€ 50,26		
operaio comune ore	2	€ 22,73	€ 45,46		
materiali					
sommano			€ 240,98		
spese generali 15%			€ 36,15		
utile impresa 10%			€ 24,10		
totale			€ 301,23		
arrotondamento			-€ 1,23		
prezzo da applicare				ml	€ 300,00

P29.01	PAVIMENTAZIONE IN PIETRA NATURALE MALJAT LASTRE SPESSORE CM3 LARGHEZZA CM 30 A CORRERE.
	Fornitura e posa in opera di lastre di pietra naturale Maljat, simile o equivalente, spessore cm3 larghezza cm 30, lunghezza cm.100,120.Lastre a coste segate, piano granigliato.
	Compresi i materiali quali malta e collanti certificati per l'impiego.
	La colla dovrà essere stesa con apposita spatola sul massetto esistente, in maniera uniforme a copertura di tutta la superficie della lastra.
	Sono compresi i tagli, gli sfridi, la suggellatura dei giunti.
	E' compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.
	il materiale dovrà essere campionato e dovrà corrispondere alle seguenti caratteristiche tecniche:
	esame petrografico (EN 12407):Bio-Micrite.
	assorbimento acqua alla pressione atmosferica (EN 13755): 0,66%
	resistenza alla flessione sotto carico concentrato (EN 12372)
	Dry perpendicolare al verso: 12,33 Pa
	Dopo 48 cigli gelo/disgelo perpendicolare al verso: 10,00 MPa
	Dopo 48 cigli gelo/disgelo parallelo al verso: 9,80 MPa
	carico di rottura dei punti di fissaggio (EN 13364): 2.262,4 N
	Resistenza all'abrasione (EN 1936): 2.651,92 Kg/mc

ELEMENTI					
nolo a caldo minipala per movimentazione materiali	0,1	€	50,00	€	5,00
operaio qualificato ore	0,2	€	25,13	€	5,03
operaio qualificato ore	0,2	€	25,13	€	5,03
operaio comune ore	0,2	€	22,73	€	4,55

materiali					
lastre Maljat spessore cm3	1	€ 95,00	€ 95,00		
malta bastarda mc. 1					
cemento in sacchi tipo portland (Kg)	300	€ 0,12	€ 34,50		
sabbia mc	1	€ 26,00	€ 26,00		
calce 0,35	0,35	€ 50,00	€ 17,50		
rapporto su mq di pavimentazione =0,03 (34,5+26+17,50)*0,03			€ 2,34		
sommano			€ 111,91		
spese generali 15%			€ 16,79		
utile impresa 10%			€ 11,19		
totale			€ 139,89		
arrotondamento					
prezzo da applicare al mq				mq	€ 139,89
prezzo da applicare al ml				ml	€ 42,00

P29.02	Fornitura e posa in opera di gradini in lastre di pietra naturale Maljat, simile o equivalente, spessore cm3 costa granigliata e sottogrado granigliato.
--------	--

ELEMENTI					
nolo a caldo minipala per movimentazione materiali	0,1	€ 50,00	€ 5,00		
operaio qualificato ore	0,2	€ 25,13	€ 5,03		
operaio qualificato ore	0,2	€ 25,13	€ 5,03		
operaio comune ore	0,2	€ 22,73	€ 4,55		
materiali					
lastre Maljat spessore cm3	1	€ 130,00	€ 130,00		
malta bastarda mc. 1					
cemento in sacchi tipo portland (Kg)	300	€ 0,12	€ 34,50		
sabbia mc	1	€ 26,00	€ 26,00		
calce 0,35	0,35	€ 50,00	€ 17,50		
rapporto su mq di pavimentazione =0,03 (34,5+26+17,50)*0,03			€ 2,34		
sommano			€ 146,91		
spese generali 15%			€ 22,04		
utile impresa 10%			€ 14,69		
totale			€ 183,64		
arrotondamento			€ 0,36		
prezzo da applicare al mq				mq	€ 184,00

P29.03	Fornitura e posa in opera di lastre di pietra naturale Maljat, simile o equivalente, spessore cm 3 piano levigato con copertina larga cm.30 doppio becco di civetta lati lunghi.
--------	--

ELEMENTI					
nolo a caldo minipala per movimentazione materiali	0,1	€ 50,00	€ 5,00		
operaio qualificato ore	0,2	€ 25,13	€ 5,03		
operaio qualificato ore	0,2	€ 25,13	€ 5,03		
operaio comune ore	0,2	€ 22,73	€ 4,55		
materiali					
lastre Maljat spessore cm3	1	€ 180,00	€ 180,00		
malta bastarda mc. 1					
cemento in sacchi tipo portland (Kg)	300	€ 0,12	€ 34,50		
sabbia mc	1	€ 26,00	€ 26,00		
calce 0,35	0,35	€ 50,00	€ 17,50		
rapporto su mq di pavimentazione =0,03 (34,5+26+17,50)*0,03			€ 2,34		
sommano			€ 196,91		
spese generali 15%			€ 29,54		
utile impresa 10%			€ 19,69		
totale			€ 246,14		
arrotondamento			€ 0,36		
prezzo da applicare al mq				mq	€ 246,50
prezzo da applicare al ml				ml	€ 73,95

P30	fornitura e posa in opera di una guaina liquida bicomponente per impermeabilizzazione interno fontana
	Membrana liquida elastica pronta all'uso ad asciugamento estremamente rapido per impermeabilizzare all'esterno.
	DATI TECNICI:
	Consistenza: pasta.
	Temperatura di applicazione permessa: da +5°C a +35°C.
	Tempo di attesa tra la prima e la seconda mano: circa 1 ora (a +23°C e U.R. 50%).
	Tempo di attesa per la posa del rivestimento: 3-4 ore (a +23°C e U.R. 50%). I tempi si riferiscono ad una temperatura di 23°C e un'umidità relativa dell'aria del 50% con prodotto.
	Spessore minimo di applicazione: 0,8 mm in due mani.
	Immagazzinaggio: 24 mesi.
	Applicazione: rullo, pennello o spatola.
	Consumo: 1,3 kg/m² per mm di spessore.

ELEMENTI					
nolo a caldo minipala per movimentazione materiali	0	€ 50,00	€ -		
nolo a caldo autocarro per trasporto	0,05	€ 70,00	€ 3,50		
operaio qualificato ore	0,2	€ 25,13	€ 5,03		
operaio qualificato ore	0	€ 25,13	€ -		
operaio comune ore	0,05	€ 22,73	€ 1,14		
materiali					
Gguaina liquida bicomponente	1	€ 8,50	€ 8,50		
materiali vari	1	€ 2,00	€ 2,00		
sommano			€ 20,16		
spese generali 15%			€ 3,02		

utile impresa 10%			€	2,02	
totale			€	25,20	
arrotondamento			-€	0,20	
prezzo da applicare al mq				ml	€ 25,00

P31	Rimozione dell'impianto di irrigazione esistente sull'attuale area verde, recupero della pompa, quadro elettrico, irrigatori statici e dinamici recuperabili, delle elettrovalvole e di tutti i dispositivi e attrezzature in funzione, riconsegna al committente.
-----	--

ELEMENTI					
nolo a caldo autocarro per trasporto	2,1	€ 70,00	€ 147,00		
nolo a caldo escavatore	2	€ 60,00	€ 120,00		
operaio qualificato ore	4	€ 25,13	€ 100,52		
operaio qualificato ore	4	€ 25,13	€ 100,52		
operaio comune ore	4	€ 22,73	€ 90,92		
materiali					
sommano			€ 558,96		
spese generali 15%			€ 83,84		
utile impresa 10%			€ 55,90		
totale			€ 698,70		
arrotondamento			€ 1,30		
prezzo da applicare				ml	€ 700,00

P32	Realizzazione di predisposizione mediante scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico, carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ivi incluso l'onere dello smaltimento in discarica, sezione 0,5 *0,6. Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC diam. mm.125 compresi pezzi speciali quali curve, semicurve ecc; le tubazioni dovranno collegare i punti previsti per l'inserimento dei getti schiumogeni della fontana a raso al locale tecnico posto a fianco della fontana fuori terra. Lunghezza complessiva delle tubazioni ml.65. Le tubazioni correranno in modo parallelo fra loro e potranno essere alloggiare all'interno di un unico scavo fino al locale tecnico. Fornitura e posa in opera di n.5 tubi diametro mm.500 posizionati in verticale, perfettamente a piombo, altezza cm.50 ove saranno collocati i getti schiumogeni. Collegamento fra le tubazioni da 125 ed i predetti tubi da 500. Rinterro degli scavi e bloccaggio delle predette tubazioni con magrone di cemento dosato a Kg 100 per mc di impasto, ben costipato.					
	ELEMENTI					
	nolo a caldo autocarro per trasporto	0,2	€	70,00	€	14,00
	nolo a caldo escavatore	2	€	60,00	€	120,00
	operaio qualificato ore	3	€	25,13	€	75,39
	operaio qualificato ore	3	€	25,13	€	75,39
	operaio comune ore	3	€	22,73	€	68,19
	materiali					
	tubi diam. Mm. 125 ml.65 (compresi raccordi, curve ecc)	65	€	3,25	€	211,25
	tubi diam. Mm. 500 ml.3	3	€	10,00	€	30,00
	calcestruzzo	3	€	70,00	€	210,00
	sommano				€	804,22
	spese generali 15%				€	120,63
	utile impresa 10%				€	80,42
	totale				€	1.005,28
	arrotondamento				-€	5,28
	prezzo da applicare					ml € 1.000,00

Lavoro per asporto di essenza ad alto fusto di qualsiasi specie, fusto diametro cm.100, altezza fino am l.12, mediante potatura della chioma e taglio delle ramificazioni secondo le indicazioni della D.L..
Nolo mezzo meccanico escavatore cingolato o gommato di peso e potenza adeguati all'asportazione della pianta. Escavazione della zolla con attenzione al
mantenimento in vita dell'apparato radicale vegetativo necessario a garantire la rizzollatura.
Preparazione del sito di trapianto compreso lo scavo della buca che deve avere larghezza pari a 2,5 volte il diametro
della zolla, l'altezza deve essere pari all'altezza della zolla, i lati devono essere svasati dando una caratteristica forma
concava, la parte superficiale della buca i primi 20 cm dovrà essere messa da parte,lo scavo dovrà essere riempito con
una miscela formata da circa il 50% di inerti astrutturali, il 25% di lapillo vulcanico e miscelato con terreno vegetale
messo da parte precedentemente. Il luogo del trapianto sarà indicato dalla committenza entro i confini comunali. E' compreso il carico e trasporto del fusto,
la messa a dimora, compreso lo scavo della buca, la fornitura e la posa di due pali tutori in pino
impregnato diam. 6/8 cm. e di altezza mt 2,5,la fornitura e la posa di due traversi in legno, la legatura con corde idonee, la
posa di guaina protettiva al colletto, la distribuzione di concimi minerali e terriccio, la prima irrigazione, la garanzia
di attecchimento e la manutenzione fino a collaudo.

P33

ELEMENTI					
nolo a caldo autocarro per trasporto	3	€ 70,00	€ 210,00		
nolo a caldo escavatore	2	€ 60,00	€ 120,00		
operaio qualificato ore	2	€ 25,13	€ 50,26		
operaio qualificato ore	2	€ 25,13	€ 50,26		
operaio comune ore	3	€ 22,73	€ 68,19		
materiali					
pali in pino	1	€ 60,00	€ 60,00		
sommano			€ 558,71		

spese generali 15%			€	83,81		
utile impresa 10%			€	55,87		
totale			€	698,39		
arrotondamento			€	1,61		
prezzo da applicare					ml	€ 700,00

Fornitura e messa a dimora delle seguenti specie e varietà scelte in vivaio dalla D.L. in vaso e zolla fusto libero e con freccia visibile se impalcato a m.2,20 e con freccia
evidente se vestito al piede chioma bilanciata senza compressioni laterali rami inseriti senza formare angoli inferiori a 30° il diametro delle branche deve essere inferiore al
50% del diametro del tronco i palchi devono essere ben distribuiti e simmetrici assenza di parassiti su legno e foglie sia insetti che funghi o batteriosi e virosi, le piante innestate
in testa devono avere ramificazioni ben distribuite e proporzionate e assenza di ricacci dal portainnesto, non devono avere calli e rigonfiamenti al colletto e al tronco con un
rapporto di svasatura maggiore del 20% dal diametro misurato a 100 cm di altezza. Compresa la fornitura del materiale ed esecuzione di ancoraggio a scomparsa tramite
bloccaggio della sola zolla mediante adeguati ancoraggi in metallo, approvati dalla D.L.. Le specifiche tecniche relative all'installazione dovranno essere quelle fornite dal costruttore.
Il costo comprende la fornitura e la posa in opera delle ancore da inserire nel terreno, dei dispositivi metallici o del triangolo in legno da posizionare sopra la zolla ed ogni altro
onere. In alternativa messa a dimora di alberi con zolla, compreso lo scavo della buca, la fornitura e la posa di quattro pali tutori in pino impregnato diametro 10/12 cm e di altezza mt 3,5, la
fornitura e la posa di otto traversi in legno, la legatura con corde idonee, la posa di guaina protettiva al colletto, la distribuzione di concimi minerali e terriccio, la prima
irrigazione, la garanzia di attecchimento e la manutenzione fino al collaudo per piante alte da mt 5,5 a mt 9,00.

P34

P34.01

ELEMENTI					
nolo a caldo autocarro per trasporto	0,5	€ 70,00	€ 35,00		
nolo a caldo escavatore	2	€ 60,00	€ 120,00		
operaio qualificato ore	2	€ 25,13	€ 50,26		
operaio qualificato ore	2	€ 25,13	€ 50,26		
operaio comune ore	2	€ 22,73	€ 45,46		
materiali					

LECCIO PIRAMIDALE H 5ML	1	€ 1.200,00	€ 1.200,00		
TERRICCIO	1	€ 100,00	€ 100,00		
sommano			€ 1.600,98		
spese generali 15%			€ 240,15		
utile impresa 10%			€ 160,10		
totale			€ 2.001,23		
arrotondamento			-€ 1,23		
prezzo da applicare				ml	€ 2.000,00

P34.02

ELEMENTI					
nolo a caldo autocarro per trasporto	0,5	€ 70,00	€ 35,00		
nolo a caldo escavatore	1	€ 60,00	€ 60,00		
operaio qualificato ore	1	€ 25,13	€ 25,13		
operaio qualificato ore	1	€ 25,13	€ 25,13		
operaio comune ore	1	€ 22,73	€ 22,73		
materiali					
PALMA WASHINGTONIA FILIFERA H ML. 4,50	1	€ 470,00	€ 470,00		
TERRICCIO	1	€ 80,00	€ 80,00		
sommano			€ 717,99		
spese genrali 15%			€ 107,70		
utile impresa 10%			€ 71,80		
totale			€ 897,49		
arrotondamento			€ 2,51		
prezzo da applicare				ml	€ 900,00

P34.03-07

ELEMENTI					
nolo a caldo autocarro per trasporto	0,05	€ 70,00	€ 3,50		
nolo a caldo escavatore	0,2	€ 60,00	€ 12,00		
operaio qualificato ore	1	€ 25,13	€ 25,13		
operaio qualificato ore	1	€ 25,13	€ 25,13		
operaio comune ore	0	€ 22,73	€ -		
materiali					
ESSENZE: LIGUSTRO-ACACIA-CORBEZZOLO-MAGNOLIA-PRUNUS	1	€ 193,00	€ 193,00		
TERRICCIO	1	€ 60,00	€ 60,00		
sommano			€ 318,76		
spese genrali 15%			€ 47,81		
utile impresa 10%			€ 31,88		
totale			€ 398,45		
arrotondamento			€ 1,55		
prezzo da applicare				ml	€ 400,00

Il progettista