Progetto esecutivo

ANALISI PREZZI N. da 01 a 04 VOCE T.01.02 OPERA COMPIUTA

DESCRIZIONE VOCE: chiusura aperture al contorno aree non confinate di bonifica

sigillatura semplice mediante fogli in polietilene fissati con nastro adesivo da cm 5 in fibra tessile, compreso ripristino delle aperture a bonifica ultimata, e smaltimento dei rifiuti, per superfici fino a mq 2,50 con un minimo di mq 1,00

Voce T.01.02.01 AP.01

CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
01.P01.A10 005	operaio specializzato	h	0,16	26,26	4,10	
01.P01.A20 005	operaio qualificato	h	0,16	24,45	3,82	
prezzo di mercato	foglio polietilene	mq	1,10	0,34	0,37	
prezzo di mercato	nastro adesivo	m	2,68	0,26	0,70	
TOTALE al mq					8,99	
utile d' impresa e spese generali 24,30% sulle voci a prezzo di mercato					0,26	
TOTALE					9,25	
Prezzo di applicazione					mq	9,25

con telaio in legno di supporto da realizzare su misura e sigillatura aperture mediante fogli in polietilene fissati con nastro adesivo da cm 5 in fibra tessile, compreso ripristino delle aperture a bonifica ultimata, e smaltimento dei rifiuti, per superfici anche oltre mq 2,50 e altezza fino a mt 3,00

Voce T.01.02.02 AP.02

CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
01.P01.A10 005	operaio specializzato	h	0,33	26,26	8,75	
01.P01.A20 005	operaio qualificato	h	0,33	24,45	8,15	
prezzo di mercato	foglio polietilene	mq	1,10	0,34	0,37	
prezzo di mercato	nastro adesivo	m	1,47	0,26	0,38	
prezzo di mercato	legname	mc	0,010	221,00	2,12	
prezzo di mercato	ferramenta	Kg	0,04	1,14	0,05	
TOTALE al mq					19,83	
utile d' impresa e spese generali 24,30% sulle voci a prezzo di mercato					0,71	
TOTALE					20,54	
Prezzo di applicazione					mq	20,54

sigillatura aperture al contorno mediante nastro adesivo da cm 5 in fibra tessile, compreso ripristino delle aperture a bonifica ultimata, e smaltimento dei rifiuti, per aperture standard (porte o portefinestre) e perimetro fino a m. 8,00

Voce T.01.02.03 AP.03

CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
01.P01.A10 005	operaio specializzato	h	0,35	26,26	9,19	
01.P01.A20 005	operaio qualificato	h	0,35	24,45	8,56	
prezzo di mercato	nastro adesivo	m	8,00	0,26	2,08	
TOTALE cad					19,83	
utile d' impresa e spese generali 24,30% sulle voci a prezzo di mercato					0,51	
TOTALE					20,34	
Prezzo di applicazione					cad	20,34

con telaio in legno di supporto da realizzare su misura e sigillatura aperture mediante fogli in polietilene fissati con nastro adesivo da cm 5 in fibra tessile, compreso ripristino delle aperture a bonifica ultimata, e smaltimento dei rifiuti, per superfici superiori a mq 8,00, altezza superiore a 3 mt					
Voce T.01.02.04	AP.04				
CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A10 005	operaio specializzato	h	0,24	26,26	6,30
01.P01.A20 005	operaio qualificato	h	0,24	24,45	5,87
01.P25.A35.005	trabattello	m	2,50	7,96	19,90
prezzo di mercato	foglio polietilene	mq	1,00	0,34	0,34
prezzo di mercato	nastro adesivo	m	1,10	0,26	0,29
prezzo di mercato	legname	mc	0,01	221,00	2,12
prezzo di mercato	ferramenta	Kg	0,04	1,14	0,05
TOTALE cad					34,86
utile d' impresa e spese generali 24,30% sulle voci a prezzo di mercato					0,68
TOTALE					35,54
Prezzo di applicazione		mq			35,54

ANALISI PREZZI N.	5	VOCE T.01.13	OPERA COMPIUTA
--------------------------	----------	---------------------	-----------------------

rimozione manufatti di fibro-cemento-amianto computabili a metro lineare (gronde, pluviali, condotte, canne fumarie) : compreso stesura incapsulanti, rimozione, discesa a terra e accatastamento dei materiali, trasporto, smaltimento dei materiali alle discariche autorizzate e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti. esclusi ponteggi o apparecchiature di sollevamento					
Voce T.01.13.01	AP.05				
CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A10 005	operaio specializzato	h	0,24	26,26	6,30
01.P01.A20 005	operaio qualificato	h	0,24	24,45	5,87
prezzo di mercato	foglio polietilene	mq	0,50	0,34	0,17
prezzo di mercato	nastro adesivo	m	0,50	0,26	0,13
prezzo di mercato	incapsulante	l	0,01	50,00	0,69
prezzo di mercato	pallets	cad	0,10	7,50	0,75
prezzo di mercato	trasporto	ml	0,02	400,00	8,00
TOTALE ml					21,91
utile d' impresa e spese generali 24,30% sulle voci a prezzo di mercato					2,37
TOTALE					24,28
Prezzo di applicazione		ml			24,28

ANALISI PREZZI N.		6	VOCE T.01.14	OPERA COMPIUTA		
rimozione piccoli manufatti di fibro-cemento-amianto (bordure aiuole, cordoli) : compreso stesura incapsulanti, rimozione, accatastamento dei materiali, trasporto, smaltimento dei materiali alle discariche autorizzate e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti. per manufatti a terra, al mc						
Voce T.01.14.01		AP.06				
CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
01.P01.A10 005	operaio specializzato	h	3,00	26,26	78,78	
01.P01.A20 005	operaio qualificato	h	3,00	24,45	73,35	
prezzo di mercato	big bags	cad	1,00	13,44	13,44	
prezzo di mercato	incapsulante	l	0,33	50,00	16,50	
prezzo di mercato	pallets	cad	1,00	7,50	7,50	
prezzo di mercato	trasporto	ml	0,03	400,00	10,00	
TOTALE ml					199,57	
utile d' impresa 20% sulle voci a prezzo di mercato					9,49	
TOTALE					209,06	
Prezzo di applicazione			mc	209,06		

ANALISI PREZZI N.		7	VOCE T.01.15	OPERA COMPIUTA		
rimozione manufatti di fibro-cemento-amianto computabili per volume (cumuli, frammenti, vasche, vasi) : compreso stesura incapsulanti, rimozione, accatastamento dei materiali, trasporto, smaltimento dei materiali alle discariche autorizzate e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti. escluso ponteggi, apparecchiature di sollevamento e mezzi d' opera, al mc						
Voce T.01.15.01		AP.07				
CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
01.P01.A10 005	operaio specializzato	h	2,50	26,26	65,65	
01.P01.A20 005	operaio qualificato	h	2,50	24,45	61,13	
prezzo di mercato	big bags	cad	1,00	13,44	13,44	
prezzo di mercato	incapsulante	l	0,33	50,00	16,50	
prezzo di mercato	pallets	cad	1,00	7,50	7,50	
prezzo di mercato	trasporto	ml	0,03	400,00	10,00	
TOTALE ml					174,22	
utile d' impresa e spese generali 24,30% sulle voci a prezzo di mercato					11,53	
TOTALE					185,75	
Prezzo di applicazione			mc	185,75		

ANALISI PREZZI N.		8	VOCE T.01.15	OPERA COMPIUTA		
rimozione manufatti di fibro-cemento-amianto computabili per volume (cumuli, frammenti, vasche, vasi) : compreso stesura incapsulanti, rimozione, accatastamento dei materiali, trasporto, smaltimento dei materiali alle discariche autorizzate e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti. compreso ponteggi, apparecchiature di sollevamento e mezzi d' opera, al mc						
Voce T.01.15.01		AP.08				
CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
01.P01.A10 005	operaio specializzato	h	2,50	26,26	65,65	
01.P01.A20 005	operaio qualificato	h	2,50	24,45	61,13	
prezzo di mercato	big bags	cad	1,00	13,44	13,44	
prezzo di mercato	incapsulante	l	0,33	50,00	16,50	
prezzo di mercato	nolo mezzi sollevamento	h	1,00	65,50	65,50	
prezzo di mercato	pallets	cad	1,00	7,50	7,50	
prezzo di mercato	trasporto	ml	0,03	400,00	10,00	
TOTALE ml					239,72	
utile d' impresa e spese generali 24,30% sulle voci a prezzo di mercato					11,53	
TOTALE					251,25	
Prezzo di applicazione			mc			251,25

ANALISI PREZZI N.		da 9 a 12	VOCE T.02.01	OPERA COMPIUTA		
DESCRIZIONE VOCE:.						
perimetrazione e impregnazione aree di bonifica non confinate: realizzazione di perimetrazione con barriere o arginelli atti ad impedire la tracimazione dell' acqua al di fuori dell' area di bonifica, e impregnazione del terreno al fine di trasformare una matrice polverulenta e facilmente aerodispersibile in matrice umida o fangosa. L' impregnazione del terreno deve avvenire in modo progressivo controllando il flusso del liquido che dovrà essere regolato in modo tale da non costituire un significativo impatto meccanico con la superficie del terreno. L' impregnazione deve interessare tutto il materiale contaminato e consentire l' asportazione di uno strato sottostante per uno spessore di cm.10, e dovrà essere assicurata per tutto il tempo della rimozione. Prezzo comprensivo del consumo di acqua e materiali vari.						
Voce T.02.01.01		AP.09	Per uno spessore di cm. 15			
CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
01.P01.A20 005	operaio qualificato	h	0,2469	24,45	6,04	
01.P03.A60.005	sabbia di cava	mc	0,0099	28,74	0,28	
01.P15.A20.005	tavole abete da cantiere sp. 2,5 cm	mc	0,0012	192,67	0,24	
prezzo di mercato	acqua	mc	0,125	0,75	0,09	
TOTALE al mq					6,65	
utile d' impresa e spese generali 24,30% sulle voci a prezzo di mercato					0,02	
TOTALE					6,67	
Prezzo di applicazione			mq			6,67
Voce T.02.01.02		AP.10	Per uno spessore di cm. 20			
CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
01.P01.A20 005	operaio qualificato	h	0,3259	24,45	7,97	
01.P03.A60.005	sabbia di cava	mc	0,0099	28,74	0,28	
01.P15.A20.005	tavole abete da cantiere sp. 2,5 cm	mc	0,0012	192,67	0,24	
prezzo di mercato	acqua	mc	0,133	0,75	0,10	
TOTALE al mq					8,59	
utile d' impresa e spese generali 24,30% sulle voci a prezzo di mercato					0,02	
TOTALE					8,61	
Prezzo di applicazione			mq			8,61

Voce T.02.01.03 AP.11 Per uno spessore di cm. 25						
CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
01.P01.A20.005	operaio qualificato	h	0,4049	24,45	9,90	
01.P03.A60.005	sabbia di cava	mc	0,0099	28,74	0,28	
01.P15.A20.005	tavole abete da cantiere sp. 2,5 cm	mc	0,0012	192,67	0,24	
prezzo di mercato	acqua	mc	0,142	0,75	0,11	
TOTALE al mq					10,53	
utile d' impresa e spese generali 24,30% sulle voci a prezzo di mercato					0,03	
TOTALE					10,56	
Prezzo di applicazione					mq	10,56
Voce T.02.01.04 AP.12 Per uno spessore di cm. 30						
CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
01.P01.A20.005	operaio qualificato	h	0,4938	24,45	12,07	
01.P03.A60.005	sabbia di cava	mc	0,0099	28,74	0,28	
01.P15.A20.005	tavole abete da cantiere sp. 2,5 cm	mc	0,0012	192,67	0,24	
prezzo di mercato	acqua	mc	0,150	0,75	0,11	
TOTALE al mq					12,71	
utile d' impresa e spese generali 24,30% sulle voci a prezzo di mercato					0,03	
TOTALE					12,74	
Prezzo di applicazione					mq	12,74
Voce T.02.01.05 AP.13 Per uno spessore di cm. 35						
CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
01.P01.A20.005	operaio qualificato	h	0,5728	24,45	14,00	
01.P03.A60.005	sabbia di cava	mc	0,0099	28,74	0,28	
01.P15.A20.005	tavole abete da cantiere sp. 2,5 cm	mc	0,0012	192,67	0,24	
prezzo di mercato	acqua	mc	0,158	0,75	0,12	
TOTALE al mq					14,65	
utile d' impresa e spese generali 24,30% sulle voci a prezzo di mercato					0,03	
TOTALE					14,68	
Prezzo di applicazione					mq	14,68
Voce T.02.01.06 AP.14 Per uno spessore di cm. 40						
CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
01.P01.A20.005	operaio qualificato	h	0,6420	24,45	15,70	
01.P03.A60.005	sabbia di cava	mc	0,0099	28,74	0,28	
01.P15.A20.005	tavole abete da cantiere sp. 2,5 cm	mc	0,0012	192,67	0,24	
prezzo di mercato	acqua	mc	0,158	0,75	0,12	
TOTALE al mq					16,34	
utile d' impresa e spese generali 24,30% sulle voci a prezzo di mercato					0,02	
TOTALE					16,36	
Prezzo di applicazione					mq	16,36
Voce T.02.01.07 AP.15 Per uno spessore di cm. 45						
CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
01.P01.A20.005	operaio qualificato	h	0,7210	24,45	17,63	
01.P03.A60.005	sabbia di cava	mc	0,0099	28,74	0,28	
01.P15.A20.005	tavole abete da cantiere sp. 2,5 cm	mc	0,0012	192,67	0,24	
prezzo di mercato	acqua	mc	0,158	0,75	0,12	
TOTALE al mq					18,27	
utile d' impresa e spese generali 24,30% sulle voci a prezzo di mercato					0,03	
TOTALE					18,30	
Prezzo di applicazione					mq	18,30

Voce T.02.01.08 AP.16 Per uno spessore di cm. 50					
CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A20 005	operaio qualificato	h	0,8000	24,45	19,56
01.P03.A60.005	sabbia di cava	mc	0,0099	28,74	0,28
01.P15.A20.005	tavole abete da cantiere sp. 2,5 cm	mc	0,0012	192,67	0,24
prezzo di mercato	acqua	mc	0,158	0,75	0,12
TOTALE al mq					20,20
utile d' impresa e spese generali 24,30% sulle voci a prezzo di mercato					0,03
TOTALE					20,23
Prezzo di applicazione		mq			20,23

ANALISI PREZZI N.	17	VOCE T.04.01.01	OPERA COMPIUTA
--------------------------	-----------	------------------------	-----------------------

DESCRIZIONE VOCE:

insaccamento materiale asportato da aree non confinate, in doppio sacco di ridotta capacità (20 Kg) di cui quello interno in materiale plastico trasparente (polipropilene) ed esterno opaco, sigillato con nastro adesivo a garanzia della perfetta tenuta, e successivo inserimento in big bags di rafia polipropilenica con doppio strato interno, dimensioni standard 90 x 90 x 120 con portata massima di Kg 1500 e fattore di rischio 5/1, con maniglioni standard per il sollevamento, fondo chiuso e apertura a caramella. I big bags non devono essere riempiti per più di metà della capienza massima, devono essere contrassegnati con le etichette previste per l' amianto e nel caso non vengano immediatamente trasportati a discarica devono essere accatastati all' interno del cantiere in area apposita di stoccaggio provvisorio. Per ogni mc di materiale asportato, compresa fornitura

AP.17 sacchi, big bags e nastro adesivo

CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A20 005	operaio qualificato	h	2,77	24,45	67,73
prezzo di mercato	sacchetto interno	cad	75	0,203	15,23
prezzo di mercato	sacchetto esterno	cad	75	0,26	19,50
prezzo di mercato	big bag	cad	2,5	7,50	18,75
prezzo di mercato	sacco interno big bag	cad	2,5	3,70	9,25
prezzo di mercato	nastro adesivo	m	7,00	0,26	1,82
01.P24.A10 005	nolo mezzo movimentazione big bags	h	0,20	62,72	12,54
TOTALE al mc					144,82
utile d' impresa e spese generali 24,30% sulle voci a prezzo di mercato					15,68
TOTALE					160,50
Prezzo di applicazione		mc			160,50

ANALISI PREZZI N. 18 VOCE T.04.05.01 OPERA COMPIUTA

DESCRIZIONE VOCE:
reinsaccamento materiale rinvenuto già insaccato in aree non confinate, in sacco di materiale plastico opaco, sigillato con nastro adesivo a garanzia della perfetta tenuta, e successivo inserimento in big bags di rafia polipropilenica con doppio strato interno, dimensioni standard 90 x 90 x 120 con portata massima di Kg 1500 e fattore di rischio 5/1, con maniglioni standard per il sollevamento, fondo chiuso e apertura a caramella. I big bags non devono essere riempiti per più di metà della capienza massima, devono essere contrassegnati con le etichette previste per l' amianto e nel caso non vengano immediatamente trasportati a discarica devono essere accatastati all' interno del cantiere in area apposita di stoccaggio provvisorio. Per ogni mc di materiale asportato, compresa fornitura sacchi, big bags e nastro adesivo

AP18

CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01.P01.A20 005	operaio qualificato	h	2,85	24,45	69,68
prezzo di mercato	sacchetto esterno	cad	75	0,26	19,50
prezzo di mercato	big bag	cad	2,5	7,50	18,75
prezzo di mercato	sacco interno big bag	cad	2,5	3,70	9,25
prezzo di mercato	nastro adesivo	m	7,00	0,26	1,82
01.P24.A10 005	nolo mezzo movimentazione big bags	h	0,20	62,72	12,54
TOTALE al mc					131,55
utile d' impresa e spese generali 24,30% sulle voci a prezzo di mercato					11,98
TOTALE					143,53
Prezzo di applicazione				mc	143,53

Casale Monferrato, 3 aprile 2012

I PROGETTISTI
(Arch. Piercarla Coggiola)
(Geom. Bibiana Zavattaro)
(Geom. Daniele Zaffiro)

IL RESPONSABILE di PROCEDIMENTO
(Arch. Piercarla Coggiola)