

COMUNE di PONZANO DI FERMO

PROVINCIA DI FERMO



Progetto di ristrutturazione, riqualificazione e adeguamento
alla normativa vigente in materia di sicurezza e
prevenzione incendi della scuola dell'infanzia e primaria
"Gianni Rodari"

PROGETTO ESECUTIVO



LOCALITA' _ via I° Maggio

PROGETTISTA_



**scendoni
studio
associato**

via Passo di colle, 4
63844 Grottazzolina FM
Tel./Fax: 0734 631755
www.scendonistudio.it
info@scendonistudio.it

ing. Maurizio Scendoni

collaboratore

ing. Riccardo Scendoni

TAVOLA	OGGETTO	
13a	_Analisi dei prezzi OPERE EDILI	
		DATA
		15/02/2016

Comune di PONZANO DI FERMO
Provincia di FERMO

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE, RIQUALIFICAZIONE E ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA VIGENTE IN MATERIA DI SICUREZZA E PREVENZIONE INCENDI DELLA SCUOLA PRIMARIA E PER L'INFANZIA "GIANNI RODARI"

Ubicato in Via I° Maggio

COMMITTENTE: Comune di Ponzano di Fermo

Data, 15/02/2016

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 A.04.1	Rimozione di pavimentazione in masselli di cls. Rimozione di pavimentazione in masselli di cls. 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 da computarsi a parte 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. Per masselli posti su sabbia con recupero. E' inoltre compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo. E L E M E N T I: ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) Operaio specializzato-manodopera per smontaggio masselli in cls, rimozione sabbia di sottofondo e accantonamento del materiale in cantiere h (L) Operaio comune-manodopera per smontaggio masselli in cls, rimozione sabbia di sottofondo e accantonamento del materiale in cantiere h (E) [28.03.004.002] Minipala meccanica caricatrice, a ruote gommate, completa di ... h	0,120 0,120 0,100	27,38 23,06 15,46	3,29 2,77 1,55	43,233 36,399 20,368
	totale altre forniture e prestazioni euro			7,61	
	Sommano euro			7,61	100,000
	Spese Generali 14.00% * (7.61) euro			1,07	
	Sommano euro			8,68	
	Utili Impresa 10% * (8.68) euro			0,87	
	T O T A L E euro / m²			9,55	
Nr. 2 A.04.2	Posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, provenienti dallo smontaggio posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con masselli provenineti dallo smontaggio E L E M E N T I: ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) Operaio specializzato-manodopera per posa sabbia di sottofondo e montaggio masselli in cls h (L) Operaio comune-manodopera per posa sabbia di sottofondo e montaggio masselli in cls h (L) Integrazione materiale per sottofondo m3 (E) [28.03.004.002] Minipala meccanica caricatrice, a ruote gommate, completa di ... h	0,150 0,150 0,050 0,100	27,38 23,06 30,00 15,46	4,11 3,46 1,50 1,55	38,701 32,580 14,124 14,595
	totale altre forniture e prestazioni euro			10,62	
	Sommano euro			10,62	100,000
	Spese Generali 14.00% * (10.62) euro			1,49	
	Sommano euro			12,11	
	Utili Impresa 10% * (12.11) euro			1,21	
	T O T A L E euro / m²			13,32	
Nr. 3 A.05.1	Pavimento in laminato plastico (finto parquet). Fornitura e posa in opera di pavimento realizzato con listoncini in laminato per pavimenti conforme alla EN13329 di spessore di circa mm. 8, larghezza di circa 155 mm e lunghezza circa 1380 mm. Resistenza al fuoco Classe 1. I listoncini, a coste perfettamente parallele, sono disposti in unica direzione o altro disegno semplice. Montati su piano di posa in polietilene espanso, perfettamente complanare. Sono compresi: i piano di posa in polietilene i tagli; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E L E M E N T I: ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) Operaio specializzato-manodopera per posa materassino e laminato h (L) Operaio qualificato -manodopera per posa materassino e laminato h (E) [28.01.003.003] Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, ca ... h (L) Fornitura materassino in polietilene espanso per sottofondo compresi sfridi. m2 (L) Fornitura laminato plastico (finto parquet) per pavimenti conforme alla EN13329 di spessore di circa mm.8 compresi sfridi e giunzioni. m2	0,200 0,200 0,050 1,000 1,000	27,38 25,51 18,38 3,00 30,00	5,48 5,10 0,92 3,00 30,00	12,315 11,461 2,067 6,742 67,416
	A R I P O R T A R E			44,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			44,50	
	totale altre forniture e prestazioni euro			44,50	
	Sommano euro			44,50	100,000
	Spese Generali 14.00% * (44.50) euro			6,23	
	Sommano euro			50,73	
	Utili Impresa 10% * (50.73) euro			5,07	
	T O T A L E euro / mq			55,80	
Nr. 4 A.05.2	<p>Pavimento vinilico sportivo costituito da: 1.strato d'usura: miscela in PVC omogeneo, plastificanti e stabilizzanti contenenti granuli di carburo di silicio che impedisce lo scivolamento anche su superfici umide - 2.fibra di vetro stabilizzante - 3.rovescio: miscela di PVC omogeneo, plastificanti, stabilizzanti, additivi inorganici, pigmenti colorati e filler inerti a bassa granulometria. Gli strati sono uniti tra loro mediante pressa a caldo. Durante la posa, la temperatura ambientale deve essere di almeno 18° e tale temperatura deve essere mantenuta per almeno 2 giorni dopo l'ultimazione della posa. La posa si esegue con incollaggio totale al supporto con collanti idonei. L'umidità residua massima del sottofondo dovrà essere <= 2.5%. Resistenza al fuoco Classe 1. Sono compresi la rasatura del sottofondo e la saldatura a caldo dei giunti tra di loro. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm. 6,00</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</p> <p>(L) Operaio specializzato-manodopera per preparazione fondo tramite rasatura h 0,100 27,38 2,74 6,380</p> <p>(L) Operaio qualificato-manodopera per preparazione fondo tramite rasatura h 0,100 25,51 2,55 5,937</p> <p>(L) Operaio specializzato-manodopera per posa pavimento sportivo in PVC h 0,150 27,38 4,11 9,569</p> <p>(L) Operaio qualificato-manodopera per posa paviemnto sportivo in PVC h 0,150 25,51 3,83 8,917</p> <p>(L) Operaio specializzato-manodopera per saldatura a caldo delle giunzioni m 0,300 0,80 0,24 0,559</p> <p>(L) Operaio qualificato-manodopera per saldatura a caldo delle giunzioni m 0,300 0,80 0,24 0,559</p> <p>(E) [28.01.003.003] Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, ca ... h 0,100 18,38 1,84 4,284</p> <p>(L) Fornitura materiali per rasatura con rasante universale pronto in sacchi 25 kg kg 2,000 0,60 1,20 2,794</p> <p>(L) Fornitura pavimento vinilico sportivo costituito da: 1.strato d'usura: miscela in PVC omogeneo, plastificanti e stabilizzanti contenenti granuli di carburo di silicio che impedisce lo scivolamento anche in superfici umide - 2.fibra di vetro stabilizzante - 3.rovescio mescla di PVC omogeneo, plastificanti, stabilizzanti, additivi inorganici, pigmenti colorati e filler inerti a bassa granulometria. Gli strati sono uiti tra d loro con pressa a caldo. Spessore 6 mm m2 1,000 26,20 26,20 61,001</p> <p style="text-align: right;">totale altre forniture e prestazioni euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 14.00% * (42.95) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (48.96) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m²</p>			42,95	100,000
	Sommano euro			42,95	
	Spese Generali 14.00% * (42.95) euro			6,01	
	Sommano euro			48,96	
	Utili Impresa 10% * (48.96) euro			4,90	
	T O T A L E euro / m²			53,86	
Nr. 5 A.06	<p>Serbatoio in monoblocco di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, per installazione interrata, fornito e posto in opera, idoneo per l'accumulo di acqua potabile e piovana, dotato di tappo di ispezione a vite in PP o a ribalta in PE, compresa eventuale prolunga installabile sull'ispezione. Volume serbatoio minimo 6300 lt.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</p> <p>(L) Operaio specializzato-manodopera per posa serbatoio su scavo predisposto, compreso allaccio tubazioni h 0,500 27,38 13,69 0,517</p> <p>(L) Operaio comune-manodopera per posa serbatoio su scavo predisposto, compreso allaccio tubazioni h 0,500 23,06 11,53 0,435</p> <p>(E) [28.02.001.005] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... h 1,000 22,80 22,80 0,861</p> <p>(L) Fornitura di serbatoio in monoblocco di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, per installazione interrata, idoneo per accumulo di acqua potabile o piovana, dotato di tappo di ispezione a vite in PP o a ribalta in PE, compresa eventuale prolunga installabile su ispezione. Volume del serbatoio minimo 6300 lt. a corpo 1,000 2'600,00 2'600,00 98,187</p> <p style="text-align: right;">totale altre forniture e prestazioni euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 14.00% * (2 648.02) euro</p>			2'648,02	100,000
	Sommano euro			2'648,02	
	Spese Generali 14.00% * (2 648.02) euro			370,72	
	A R I P O R T A R E			3'018,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'018,74	
	Sommano euro			3'018,74	
	Utili Impresa 10% * (3 018.74) euro			301,87	
	T O T A L E euro / cadauno			3'320,61	
Nr. 6 A.07	Gruppo modulare preassemblato su basamento in acciaio zincato che supporta la pompa, il motore ed il quadro elettrico conforme alla norma UNI EN 12845. La pompa e' accoppiata tramite giunto elastico spaziatore ad un motore elettrico (livello di efficienza IE3), in grado di fornire la potenza assorbita dalla pompa in qualsiasi condizione di carico della pompa, dalla portata nulla alla portata corrispondente a un NPSH16m (come richiesto dal punto 10.1 della Norma UNI EN 12845). Compreso KIT di accoppiamento per l'assemblamento di tutte le composizioni previste dalla norma. Gruppo di pompaggio automatico per antincendio in esecuzione MODULARE costituito da un modulo prefabbricato, provvisto di pompa pilota. Portata della pompa maggiore o uguale a 105 litri/minuto, prevalenza maggiore di 30 m.c.a. E L E M E N T I: ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) Operaio specializzato-manodopera per montaggio serbatoio fuori terra, gruppo di pompaggio, compreso allaccio tubazioni h (L) Operaio comune-manodopera per montaggio serbatoio fuori terra, gruppo di pompaggio, compreso allaccio tubazioni h (E) [28.01.003.003] Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, ca ... h (L) Fornitura di gruppo di pompaggio automatico per antincendio modulare, costituito da pompa pilota, pompa di esercizio e quadri di comando. (pr=4900,00*0,95) a corpo (L) Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi, in polietilene per installazione fuori terra, capacità 500 litri, compreso raccordi, tubazioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. a corpo totale altre forniture e prestazioni euro Sommano euro Spese Generali 14.00% * (5 149.33) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (5 870.24) euro T O T A L E euro / cadauno	6,000 6,000 0,500 1,000 1,000	27,38 23,06 18,38 4'655,00 182,50	164,28 138,36 9,19 4'655,00 182,50	3,190 2,687 0,178 90,400 3,544
	totale altre forniture e prestazioni euro			5'149,33	
	Sommano euro			5'149,33	100,000
	Spese Generali 14.00% * (5 149.33) euro			720,91	
	Sommano euro			5'870,24	
	Utili Impresa 10% * (5 870.24) euro			587,02	
	T O T A L E euro / cadauno			6'457,26	
Nr. 7 A.08	Modifica linee esterne metano per apertura porte mensa e centrale termica, compreso smontaggio linea esistente, modifica tubazione e rimontaggio per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) Operaio specializzato-manodopera per modifica linee metano h (L) Operaio comune-manodopera per modifica linee metano h totale altre forniture e prestazioni euro Sommano euro Spese Generali 14.00% * (100.88) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (115.00) euro T O T A L E euro / cadauno	2,000 2,000	27,38 23,06	54,76 46,12	54,282 45,718
	totale altre forniture e prestazioni euro			100,88	
	Sommano euro			100,88	100,000
	Spese Generali 14.00% * (100.88) euro			14,12	
	Sommano euro			115,00	
	Utili Impresa 10% * (115.00) euro			11,50	
	T O T A L E euro / cadauno			126,50	
Nr. 8 A.09	Opere murarie per ridimensionamento aperture su pareti esterne con spessore di circa 30 cm, compreso demolizione e riprofilatura spallette e architravi, ripresa intonaco e ripresa tinteggiatura. Sono compresi i materiali e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I: ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) Operaio specializzato-manodopera per demolizione spallette, riprofilatura nuova apertura, ripresa intonaco e tinteggiatura h (L) Operaio comune-manodopera per demolizione spallette, riprofilatura nuova apertura, ripresa intonaco e tinteggiatura h (L) Fornitura materiali necessari per modifica apertura, malta, intonaci e tinteggiatura a corpo	3,000 3,000 1,000	27,38 23,06 30,00	82,14 69,18 30,00	45,301 38,154 16,545
	A R I P O R T A R E			181,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			181,32	
	totale altre forniture e prestazioni euro			181,32	
	Sommano euro			181,32	100,000
	Spese Generali 14.00% * (181.32) euro			25,38	
	Sommano euro			206,70	
	Utili Impresa 10% * (206.70) euro			20,67	
	T O T A L E euro / cadauno			227,37	
Nr. 9 A.10	Cordoli in pietra di trani della sezione di cm 10x20. Fornitura e posa in opera di cordoli in pietra di trani, di colore bianco, con materiale espressamente approvato dal Direttore dei Lavori su campionatura fornita dall'impresa, dimensioni cm10x20, rettilinei, taglio a verso di sega, spigoli in vista smussati, posti in opera, compreso lo scavo per la fondazione con il trasporto del materiale di risulta, la costruzione della fondazione in calcestruzzo, compreso ogni onere di movimentazione interna; compresi i trasporti, i tagli e ogni quant'altro serva per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I: ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) Fornitura di cordoli in pietra di trani di colore bianco sezione 10x20 (qt=0,10*0,2) m (L) Comm.Reg.ril. costi mat,man,trasp,noli_25-06-09_Trasporto Pietra in cantiere con Autocarro (qt=0,64*50) q/km (L) [28.04.001] Posa in opera Operaio specializzato Provincia Ascoli Piceno ora (E) [03.03.001.005] Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in op ... (qt=0,2*0,15) mc (E) [28.03.009.005] Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote ... ora	0,020 32,000 0,450 0,030 0,100	1'050,00 0,04 27,38 133,86 22,21	21,00 1,28 12,32 4,02 2,22	51,420 3,134 30,167 9,843 5,436
	totale altre forniture e prestazioni euro			40,84	
	Sommano euro			40,84	100,000
	Spese Generali 14.00% * (40.84) euro			5,72	
	Sommano euro			46,56	
	Utili Impresa 10% * (46.56) euro			4,66	
	T O T A L E euro / m			51,22	
Nr. 10 A.11	Verniciatura a polvere di finitura su opere metalliche. verniciatura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche zincate a caldo o a freddo, compresa idonea preparazione del supporto, e successiva applicazione di strato i di smalto colorato trattato con forno di polimerizzazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E L E M E N T I: ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) Operaio specializzato-manodopera per verniciatura h (L) Operaio comune-manodopera per verniciatura h (E) [28.01.002.001] Autocarro leggero. Sono compresi consumi, carburanti, lubrif ... h (L) Spesa per verniciatura a polvere per esterni kg	0,001 0,001 0,005 1,000	27,38 23,06 14,06 0,80	0,03 0,02 0,07 0,80	3,261 2,174 7,609 86,957
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,92	
	Sommano euro			0,92	100,000
	Spese Generali 14.00% * (0.92) euro			0,13	
	Sommano euro			1,05	
	Utili Impresa 10% * (1.05) euro			0,11	
	T O T A L E euro / kg			1,16	
Nr. 11 A.12.1	Redazione di specifico piano di lavoro di cui al art.256 comma 2, del D.Lgs. 81/2008, da trasmettere all'A.S.U.R. competente per territorio, che dovrà contenere le seguenti indicazione ed allegati: - Identificazione della ditta esecutrice, Iscrizione Albo Nazionale Gestori Ambientali per la Cat.10A (per amianto compatto) e 10B (per amianto friabile), regolare idoneità tecnico professionale di cui all'art.17 del Decreto n.81/2008 e succ. Modifiche, eventuale iscrizione SOA nella C.a.t. OGI 12 e certificazione di Qualità ISO9001/2000. - Corsi di formazione Regionale degli addetti per rimozione amianto; - Planimetrie, corografia, fotografie, stralcio foto satellitare e coordinate geografiche; - Nominativo del Committente,				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	Direttore dei Lavori e Coordinatore per la Sicurezza; - Data di inizio e la loro durata presumibile; - Schema dell'impianto di cantiere con ubicazione dell'unità di decontaminazione ed area di stoccaggio temporaneo dei rifiuti; - Le tecniche lavorative adottate per la rimozione dell'amianto; - Le caratteristiche delle attrezzature o dei dispositivi che si intendono utilizzare; - Stima dei rifiuti prodotti ed autorizzazione dell'impianto di smaltimento. Redazione piano di lavoro per bonifica amianto E L E M E N T I: ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) Costo orario Tecnico per predisposizione documentazione e presentazione pratica alla competente ASUR h (L) Spese per redazione piano di lavoro cadauno	4,000 1,000	50,00 45,00	200,00 45,00	81,633 18,367
	totale altre forniture e prestazioni euro			245,00	
	Sommano euro			245,00	100,000
	Spese Generali 14.00% * (245.00) euro			34,30	
	Sommano euro			279,30	
	Utili Impresa 10% * (279.30) euro			27,93	
	T O T A L E euro / cad			307,23	
Nr. 12 A.12.2	Rimozione-bonifica di serbatoi/cassoni in cemento-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del Decreto del Ministero della Sanità del 06.09.1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte. da 100 l a 30 l E L E M E N T I: ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) Operaio specializzato-manodopera per trattamento con incapsulante, rimozione, imballaggio, calo in basso e pulizia accurata del sito h (L) Operaio comune-manodopera per trattamento con incapsulante, rimozione, imballaggio, calo in basso e pulizia accurata del sito h (L) Operaio specializzato-manodopera per carico, trasporto materiale in discarica e scarico h (E) [28.01.002.001] Autocarro leggero. Sono compresi consumi, carburanti, lubrif... h (L) Spesa per smaltimento materiale in discarica kg	2,500 2,500 2,000 1,000 35,000	27,38 23,06 27,38 14,06 2,50	68,45 57,65 54,76 14,06 87,50	24,237 20,413 19,390 4,978 30,982
	totale altre forniture e prestazioni euro			282,42	
	Sommano euro			282,42	100,000
	Spese Generali 14.00% * (282.42) euro			39,54	
	Sommano euro			321,96	
	Utili Impresa 10% * (321.96) euro			32,20	
	T O T A L E euro / cad			354,16	
Nr. 13 A.12.3	Rimozione-bonifica di canne fumarie, tubazioni e pluviali in cemento-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del Decreto del Ministero della Sanità del 06.09.1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte. Rimozione-bonifica di canne fumarie, tubazioni e pluviali in cemento-				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge .. normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte: fino alla lunghezza di 6 m</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</p> <p>(L) Operaio specializzato-manodopera per trattamento con incapsulante, rimozione, imballaggio, calo in basso e pulizia accurata del sito h</p> <p>(L) Operaio comune-manodopera per trattamento con incapsulante, rimozione, imballaggio, calo in basso e pulizia accurata del sito h</p> <p>(L) Operaio specializzato-manodopera per carico, trasporto materiale in discarica e scarico h</p> <p>(E) [28.01.002.001] Autocarro leggero. Sono compresi consumi, carburanti, lubrif ... h</p> <p>(L) Spesa per smaltimento materiale in discarica kg</p> <p style="text-align: right;">totale altre forniture e prestazioni euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 14.00% * (83.44) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (95.12) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m</p>	<p>0,500</p> <p>0,500</p> <p>0,500</p> <p>0,500</p> <p>15,000</p>	<p>27,38</p> <p>23,06</p> <p>27,38</p> <p>14,06</p> <p>2,50</p>	<p>13,69</p> <p>11,53</p> <p>13,69</p> <p>7,03</p> <p>37,50</p> <p>83,44</p> <p>83,44</p> <p>11,68</p> <p>95,12</p> <p>9,51</p> <p>104,63</p>	<p>16,407</p> <p>13,818</p> <p>16,407</p> <p>8,425</p> <p>44,942</p> <p></p> <p>100,000</p>
Nr. 14 A24	<p>Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, vetri, cassonetti e avvolgibili ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni, il relativo carico su automezzo meccanico ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</p> <p>(L) Operaio specializzato-manodopera per rimozione infisso e opere murarie, cassonetto e avvolgibile - calo a terra del materiale e accatastamento in cantiere-trasporto in discarica (qt=0,1+0,05+0,1) h</p> <p>(L) Operaio comune-manodopera per rimozione infisso e opere, cassonetto e avvolgibile - calo a terra del materiale e accatastamento in cantiere- trasporto a discarica (qt=0,1+0,05+0,1) h</p> <p>(E) [28.01.003.003] Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, ca ... h</p> <p>(L) smaltimento materiale in discarica kg</p> <p style="text-align: right;">totale altre forniture e prestazioni euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 14.00% * (15.54) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (17.72) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m²</p>	<p>0,250</p> <p>0,250</p> <p>0,050</p> <p>20,000</p>	<p>27,38</p> <p>23,06</p> <p>18,38</p> <p>0,10</p>	<p>6,85</p> <p>5,77</p> <p>0,92</p> <p>2,00</p> <p>15,54</p> <p>15,54</p> <p>2,18</p> <p>17,72</p> <p>1,77</p> <p>19,49</p>	<p>44,080</p> <p>37,130</p> <p>5,920</p> <p>12,870</p> <p></p> <p>100,000</p>
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 15 03.03.001.00 5	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 25 Mpa euro / mc			133,86	
Nr. 16 28.01.002.00 1	Autocarro leggero. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato Autocarro leggero cabinato con massa totale a terra 3500 kg con portata utile 1400 kg euro / h			14,06	
Nr. 17 28.01.003.00 3	Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 6500 kg e portata utile 4000 kg euro / h			18,38	
Nr. 18 28.02.001.00 5	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Con massa totale a terra 10000 kg, con momento massimo di sollevamento 8000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 6 m euro / h			22,80	
Nr. 19 28.03.004.00 2	Minipala meccanica caricatrice, a ruote gommate, completa di pala; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Motore da 40 CV (29,8 KW) euro / h			15,46	
Nr. 20 28.03.009.00 5	Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote motrici gommate completo di attrezzatura anteriore e posteriore (benna escavatrice e pala caricatrice) con motore 50 HP; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Terna 4x4x4 - 100 HP euro / ora			22,21	
	Data, 15/02/2016 Il Tecnico				
	A R I P O R T A R E				