

Regione Lombardia

Provincia di Pavia

Comune di Gambolò (PV)

PROGETTO ESECUTIVO APPALTABILE: Intervento di rimozione rifiuti presso l'area Metal Plast - LOTTO 2

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Costo unitario (€/u.m.)	Costo totale (euro)
1	Piani operativi, particolari costruttivi, piano degli smaltimenti e piani di lavoro per la gestione dei materiali contenenti amianto (ai sensi del D.Lgs. 81/2008)	corpo	1	8.000,00	8.000,00
2	Allestimento e gestione cantiere, tra cui:				50.000,00
2.1	Gestione infrastrutture di cantiere (pesa di cantiere, cassoni rifiuti, disponibilità in cantiere di nebulizzatori, lavaruoote, tendostruttura e tramoggia per il confezionamento delle ceneri, ecc.), allacciamento utilities, smaltimento rifiuti vari di cantiere (tute, mascherine, teli, big bags ceneri esausti, acque di risulta, ecc.), dismissione cantiere, ecc..	corpo	1	25.000,00	25.000,00
2.2	Installazione e gestione del sistema di videosorveglianza agli accessi di cantiere (inclusa fornitura supporti digitali di registrazione)	corpo	1	5.000,00	5.000,00
2.3	Decespugliamento e pulizia generale delle aree di intervento (cumuli e abbancamenti), inclusa la movimentazione, il trasporto e lo smaltimento/recupero dei rifiuti vegetali generati (circa 20 ton)	corpo	1	5.000,00	5.000,00
2.4	Sistemazione iniziale, adeguamento in corso d'opera e sistemazione finale della viabilità esterna (strada vicinale)	corpo	1	15.000,00	15.000,00
3	Messa in sicurezza area capannoni 1 e 2				45.000,00
3.1	Messa in sicurezza delle aree pericolanti mediante il posizionamento di sistemi di sostegno/consolidamento (compresa la Relazione di calcolo statico)	corpo	1	45.000,00	45.000,00
4	Bonifica dei materiali contenenti amianto (lastre di copertura dei capannoni, lastre a terra e frammenti di lastre a terra sparse)				49.800,00
4.1	AMIANTO A TERRA: lastre (Capannone n. 1, ecc.) e frammenti frammenti a sedimenti/ceneri, ecc. (corridoi capannoni, piazzali e corridoi, ecc.). Incapsulamento, raccolta/aspirazione e confezionamento (circa 5 ton)	corpo	1	1.500,00	1.500,00
4.2	Selezione e cernita (Capannone 2, ecc.) delle macerie non frammiste a MCA	corpo	1	2.000,00	2.000,00
4.3	MACERIE frammiste a MCA (Capannone 2, ecc.): incapsulamento, raccolta e confezionamento in big bags	t	180	25,00	4.500,00
4.4	Rifiuti contenenti amianto (voci 4.1, 4.3 e 5.5): carico, trasporto e smaltimento presso impianti autorizzati, comprese analisi di omologazione ed ecotassa	t	190	220,00	41.800,00
5	Movimentazioni interne, gestione interna e carico dei rifiuti, preliminarmente al trasporto/smaltimento off site				96.450,00
5.1	CENERI: Movimentazione interna rifiuti presso la tendostruttura (capannoni 1 e 2, cumuli 8, 9, 10 parte, 14, 15, ecc.) per il confezionamento in big bags. Compresi lo stoccaggio preliminare in attesa di smaltimento off site e il carico	t	2.550	25,00	63.750,00
5.2	RIFIUTI CONTENENTI ALLUMINIO: movimentazione interna e carico rifiuti, incluso eventuale stoccaggio preliminare in attesa di smaltimento off site	t	2.350	5,00	11.750,00
5.3	MACERIE: movimentazione interna e carico rifiuti, incluso eventuale stoccaggio preliminare in attesa di smaltimento off site	t	340	5,00	1.700,00
5.4	Cernita, movimentazione interna e carico rifiuti costituiti da: rifiuti misti in plastica (circa 2t), ingombranti (circa 10ton), pneumatici (circa 500 kg), legname (pallets, ecc. circa 10 ton) e VARI, incluso eventuale stoccaggio preliminare in attesa di smaltimento off site	corpo	1	2.800,00	2.800,00
5.5	Eventuale cernita rifiuti di cui al punto 5.2 per separazione eventuali MCA frammisti (circa il 20% dei quantitativi di cui al punto 5.2). Stimati in circa 5 ton	t	470	35,00	16.450,00
6	Trasporto e conferimento in impianto autorizzato di smaltimento/recupero/trattamento (incluse analisi di omologazione ed ecotassa)				2.666.400,00
6.1	Trasporto e smaltimento/recupero presso impianti autorizzati dei rifiuti EER 101010 o 100320: ceneri da abbattimento fumi , di cui alla voce 5.1	t	2.550	700,00	1.785.000,00
6.2	Trasporto e smaltimento/recupero presso impianti autorizzati dei rifiuti EER 160304: rifiuti contenenti alluminio (poliaccoppiati), di cui alla voce 5.2	t	2.350	360,00	846.000,00
6.3	Trasporto e smaltimento/recupero presso impianti autorizzati dei rifiuti EER 170904: macerie , di cui alla voce 5.3	t	340	70,00	23.800,00
6.4	Trasporto e smaltimento/recupero presso impianti autorizzati rifiuti dei rifiuti EER 200307: rifiuti ingombranti , quota parte della voce 5.4	t	10	360,00	3.600,00
6.5	Trasporto e smaltimento/recupero presso impianti autorizzati dei rifiuti EER 160103: pneumatici esausti , quota parte della voce 5.4	corpo	1	1.000,00	1.000,00
6.6	Trasporto e smaltimento/recupero presso impianti autorizzati dei rifiuti EER 170201: legno (pallets, ecc.), quota parte della voce 5.4	corpo	1	2.500,00	2.500,00
6.7	Trasporto e smaltimento/recupero presso impianti autorizzati dei rifiuti EER vari: VARI , quota parte della voce 5.4	corpo	1	4.500,00	4.500,00
6.8	Trasporto e invio a recupero presso impianti autorizzati dei rifiuti EER 170407: rottami ferrosi , quota parte della voce 5.4	corpo	1	0,00	0,00
7	Verifiche ed analisi ambientali in corso d'opera (polveri aero disperse, amianto e rumore)				29.500,00
7.1	Campagne mensili di monitoraggio dell'aria (polveri), mediante noleggio di campionatore, cambio filtri e verifiche di laboratorio (in corrispondenza di n.2 punti)	n.	13	1.200,00	15.600,00
7.2	Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori personali o ambientali ed analisi in microscopia elettronica a scansione (SEM) per l'identificazione e conteggio delle fibre in un punto (due volte la settimana).	n.	10	350,00	3.500,00
7.3	Campagne mensili di monitoraggio della rumorosità	n.	13	800,00	10.400,00
8	IMPORTO SERVIZI/LAVORI				2.945.150,00
9	Costi per la sicurezza				40.000,00
10	TOTALE SERVIZI/LAVORI INCLUSI COSTI PER LA SICUREZZA (IVA esclusa)				2.985.150,00
11	IVA sui servizi/lavori (10%)				298.515,00
12	TOTALE SERVIZI/LAVORI INCLUSI COSTI PER LA SICUREZZA E IVA				3.283.665,00