

Provincia di Bergamo

Comune di Bergamo



SMOBILIZZO EX-AREA LOGISTICA DI CANTIERE DEL NUOVO OSPEDALE DI BERGAMO E RESTITUZIONE DELLE AREE

AREA NORD

PROGETTO OPERATIVO DI BONIFICA

HOT SPOT PR3 e PR6

PROGETTO ESECUTIVO

Gennaio 2023

(ns. cod. 2021_586 C/P)

E – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2021_586PBonAreaN_PEcme.docx	Gennaio 2023	Rev. 00
Il Committente	Il progettista	



SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO KIWA
N° 12490-A UNI EN ISO 9001:2015

EST srl

SCIENZE E TECNOLOGIE
PER L'AMBIENTE

24050 Grassobbio (Bg) - Via G. Marconi, 14
Tel. 035 33 56 38
est@estambiente.it - www.estambiente.it

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		LM LAVORI A MISURA									
9	1C.27.050.0100 1C.27.050.0100.a	PR6 Bonifica PR6 Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504),presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Bonifica PR6 Peso specifico presunto 2t/mc Sommano 1C.27.050.0100.a	100 kg	20,00	10,00	10,00	1,00	2.000,00 2.000,00	€3,89		€7.780,00 €7.780,00
4	1C.27.050.0100 1C.27.050.0100.a	PR3 Bonifica PR3 Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504),presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Bonifica PR3 Peso specifico presunto 2t/mc Parti Uguali: 2x10 Sommano 1C.27.050.0100.a Sommano PR3 Bonifica PR3 Riepilogo PR6 Bonifica PR6 PR3 Bonifica PR3 Importo netto LAVORI A MISURA	100 kg	20,00	20,00	10,00	1,00	4.000,00 4.000,00	€3,89		€15.560,00 €15.560,00 €7.780,00 €15.560,00 €23.340,00

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		LC LAVORI A CORPO									
6	OC1	PR6 Bonifica PR6 Caratterizzazione dei materiali di rifiuto finalizzata alla classificazione degli stessi e all'identificazione degli impianti di destino comprensiva di campionamento, verifiche analitiche sul tal quale e mediante test di cessione, espressione di giudizio di ammissibilità all'impianto di destino. Terreni di rifiuto PR6 Sommano OC1	cad	1,00				1,00 1,00	€1.000,00		€1.000,00
7	1C.02.050.0010 1C.02.050.0010.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate le sbadacchiature ove occorrenti le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, Bonifica PR 6 -Nella voce si intendono compresi gli oneri per la formazione di eventuali piste di cantiere e la loro rimozione a lavori ultimati, le assistenze alla D.L. per le attività di verifica, l'aggottamento delle eventuali acque di infiltrazione. Sommano 1C.02.050.0010.c	m³		10,00	10,00	1,00	100,00 100,00	€18,06		€1.806,00
8	NC.80.100.0010 NC.80.100.0010.a	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico oltre 3 mc Bonifica PR6 - Previsti 60 km in più ai 45 km previsti dalla voce 1C.02.050.0010 per raggiungere la discarica inerti Sommano NC.80.100.0010.a	m³/km	60,00	10,00	10,00	1,00	6.000,00 6.000,00	€0,35		€2.100,00

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
10	1C.02.350.0010	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:									
	1C.02.350.0010.d	- con fornitura di mista naturale (tout-venant)									
		Bonifica PR6									
		Rinterro con materiale certificato conforme alla colonna A di cui alla tab. 1 dell'Allegato 5 del Tit. V della Parte IV del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii., approvvigionato da aree esterne. Nella voce si intendono compresi gli oneri per la formazione di eventuali piste di cantiere e la loro rimozione a lavori ultimati, le assistenze alla D.L. per le attività di verifica, l'aggottamento delle eventuali acque di infiltrazione.			10,00	10,00	1,00	100,00			
		Sommano 1C.02.350.0010.d	m ³					100,00	€15,13		€1.513,00
		Sommano PR6 Bonifica PR6									€6.419,00

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		PR3 Bonifica PR3									
1	OC1	Caratterizzazione dei materiali di rifiuto finalizzata alla classificazione degli stessi e all'identificazione degli impianti di destino comprensiva di campionamento, verifiche analitiche sul tal quale e mediante test di cessione, espressione di giudizio di ammissibilità all'impianto di destino. Terreno di rifiuto PR3 Sommano OC1	cad	1,00				1,00 1,00	€1.000,00		€1.000,00
2	1C.02.050.0010 1C.02.050.0010.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate le sbadacchiature ove occorrenti le opere provvisionali di segnalazione e protezione.. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, Bonifica hot spot PR3 Nella voce si intendono compresi gli oneri per la formazione di eventuali piste di cantiere e la loro rimozione a lavori ultimati, le assistenze alla D.L. per le attività di verifica, l'aggottamento delle eventuali acque di infiltrazione. Sommano 1C.02.050.0010.c	m³		20,00	10,00	1,00	200,00 200,00	€18,06		€3.612,00
3	NC.80.100.0010 NC.80.100.0010.a	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico oltre 3 mc Previsti 60 km in più ai 45 km previsti dalla voce 1C.02.050.0010 per raggiungere la discarica inerti Sommano NC.80.100.0010.a	m³/km	60,00	200,00			12.000,00 12.000,00	€0,35		€4.200,00

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
5	1C.02.350.0010	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:	m³		20,00	10,00	1,00	200,00 200,00	€15,13		€3.026,00 €11.838,00 €6.419,00 €11.838,00 €18.257,00 €23.340,00 €18.257,00 €41.597,00
	1C.02.350.0010.d	- con fornitura di mista naturale (tout-venant)									
		Bonifica PR3									
		Rinterro con materiale certificato conforme alla colonna A di cui alla tab. 1 dell'Allegato 5 del Tit. V della Parte IV del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii., approvvigionato da aree esterne. Nella voce si intendono compresi gli oneri per la formazione di eventuali piste di cantiere e la loro rimozione a lavori ultimati, le assistenze alla D.L. per le attività di verifica, l'aggottamento delle eventuali acque di infiltrazione.									
		Sommano 1C.02.350.0010.d									
		Sommano PR3 Bonifica PR3									
		Riepilogo									
		PR6 Bonifica PR6									
		PR3 Bonifica PR3									
		Importo netto LAVORI A CORPO									
	ImpC	Riepilogo LM LAVORI A MISURA LC LAVORI A CORPO Sommano									

TOTALI PER CATEGORIA							
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
LM	LAVORI A MISURA	€23.340,00		€23.340,00	€23.340,00		56,11%
PR6	Bonifica PR6	(€7.780,00)	€7.780,00	(€7.780,00)	(€7.780,00)		18,70%
PR3	Bonifica PR3	(€15.560,00)	€15.560,00	(€15.560,00)	(€15.560,00)		37,41%
LC	LAVORI A CORPO	€18.257,00		€18.257,00	€18.257,00		43,89%
PR6	Bonifica PR6	(€6.419,00)	€6.419,00	(€6.419,00)	(€6.419,00)		15,43%
PR3	Bonifica PR3	(€11.838,00)	€11.838,00	(€11.838,00)	(€11.838,00)		28,46%
	TOTALE	€41.597,00	€41.597,00	€41.597,00	€41.597,00		100,00%