

COMUNE DI PORTO AZZURRO

Regione Toscana

Progetto:

Autorizzazione di Riesame A.I.A. con valenza di rinnovo ex-art.29-octies e modifica sostanziale ex-art. 29-nonies, c.2 del D-Lgs. N. 152/06 e smi, rilasciata con Decreto Dirigenziale dalla Regione Toscana n. 12504 del 08.06.2023, alla società Elbana Servizi Ambientali S.p.A., per la gestione dell'impianto di stoccaggio e trattamento di rifiuti urbani e speciali, ubicato in loc. Buraccio, nel Comune di Porto Azzurro (LI)

Oggetto:

**PROGETTO ESECUTIVO OPERE MURARIE
Computo Metrico - Stima Incidenza Manodopera
Quadro Economico**

a cura di:

Tecnico incaricato della pratica:

Committente:

Soluzione Ambiente srl
via A. Grandi, 2 - 50029 Tavarnuzze - Impruneta (FI)
Tel. 055 2373667 Fax. 055 2373666
www.soluzioneambiente.it e-mail: info@soluzioneambiente.it

Geom. Luca Tofani



Elbana Servizi Ambientali S.p.A.

Via Elba, 149
57037 - Portoferraio (LI)

Ubicazione intervento:
Impianto di "Buraccio"
Loc. Buraccio
Porto Azzurro (LI)

Documento:

6

Scala:

-

Data:

DICEMBRE 2023



Comune di PORTO AZZURRO
Provincia di Livorno

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: RINNOVO A.I.A. APPROVATO CON Decr. Dirig. N. 12054 del 08.06.2023
– OPERE MURARIE
Progetto Esecutivo

COMMITTENTE: ESA Spa

Firenze, 28/12/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
	OPERE MURARIE (SpCat 1) EDIFICIO (Cat 1) OPERAZIONI PRELIMINARI (SbCat 1)			
1 / 1 TOS23/ 1_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3			
	SOMMANO ora	48,000	30,61	1'469,28
2 / 2 TOS23/ 1_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2			
	SOMMANO ora	32,000	27,42	877,44
3 / 3 TOS23/ 1_AT.N06.006.009	Piattaforme Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 16 m - 1 giorno			
	SOMMANO ora	16,000	20,28	324,48
4 / 4 AP01	Lavaggio delle superfici pareti e pavimentazione con idropulitrice per eliminare residui			
	SOMMANO m²	2'900,000	5,45	15'805,00
	RIMOZIONI/DEMOLIZIONI/SCAVI (SbCat 2)			
5 / 5 AP02	Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione costituito da pannelli ignifughi a soffitto.			
	SOMMANO mq	700,000	15,24	10'668,00
6 / 6 TOS23/ 1_PPRREC.P17.006.004	Materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti ... 17 06 01 e 17 06 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 06 04)			
	SOMMANO Tn	1,120	710,73	796,02
7 / 7 TOS23/ 1_02.A03.004.004	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aper ... ature e altri ripristini in conglomerato cementizio armato			
	SOMMANO m³	7,000	618,14	4'326,98
8 / 8 TOS23/ 1_05.A03.020.001	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuor ... molizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc.			
	SOMMANO m³	230,000	81,67	18'784,10
9 / 9 TOS23/ 1_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... ezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento			
	SOMMANO m³	237,000	17,87	4'235,19
10 / 10 TOS23/ 1_PPRREC.P17.009.004	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ... 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04)			
	SOMMANO Tn	355,500	22,79	8'101,85
	OPERE MURARIE AL GREZZO (SbCat 6)			
11 / 11 TOS23/	Muratura in blocchi in cls vibro-compresi da intonaco pe ... (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento spessore cm 25			
	A R I P O R T A R E			65'388,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			128'246,54	
	NUOVE TETTOIE (Cat 2) OPERAZIONI PRELIMINARI (SbCat 1)				
15 / 15 TOS23/ 1_AT.N06.018.010	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= m ... 00 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	SOMMANO ora	16,000	69,59	1'113,44
16 / 16 TOS23/ 1_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	SOMMANO ora	16,000	22,52	360,32
17 / 17 TOS23/ 1_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato	SOMMANO ora	16,000	38,69	619,04
	RIMOZIONI/DEMOLIZIONI/SCAVI (SbCat 2)				
18 / 18 TOS23/ 1_05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata	SOMMANO m	150,000	4,06	609,00
19 / 19 TOS23/ 1_05.A03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, esegu ... del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra	SOMMANO m³	27,000	44,22	1'193,94
20 / 20 TOS23/ 1_02.A03.002.003	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a quals ... po e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra	SOMMANO m³	12,000	523,16	6'277,92
21 / 21 TOS23/ 1_PPRREC.P17.003.002	Miscela bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... ce CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02)	SOMMANO Tn	14,000	47,09	659,26
22 / 22 TOS23/ 1_PPRREC.P17.009.104	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ... ento cod. CEER/EER 17 09 04) costituiti da materile inerte	SOMMANO Tn	18,000	25,86	465,48
23 / 23 TOS23/ 1_PPRREC.P17.005.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminat ... ce CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)	SOMMANO Tn	60,000	67,54	4'052,40
	FONDAZIONI SPECIALI (SbCat 3)				
24 / 24 AP05	Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione ... lume teorico del foro +10%. per diametro esterno di 300 mm	SOMMANO ml	128,000	139,48	17'853,44
25 / 25 1C.03.100.0120.a	Compenso ai pali per attraversamento in roccia o per trovanti superiori ad 1.00 m di spessore; riferimento art. 1C.03.100.0100.a/f - diametro 500 mm				
	A R I P O R T A R E				161'450,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			161'450,78
26 / 26 1C.03.900.0040.a	Tracciamento e scapitozzatura testa pali: - fino a d 40 cm	SOMMANO m 44,000	63,89	2'811,16
		SOMMANO cad 14,000	28,67	401,38
	OPERE STRUTTURALI (SbCat 4)			
27 / 27 TOS23/ 1_01.B04.003.006	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4	SOMMANO m³ 4,000	160,57	642,28
28 / 28 TOS23/ 1_01.B02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	SOMMANO m² 90,000	29,04	2'613,60
29 / 29 TOS23/ 1_01.B04.005.003	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5	SOMMANO m³ 20,000	176,08	3'521,60
30 / 30 TOS23/ 1_01.A05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.	SOMMANO m³ 20,000	3,76	75,20
31 / 31 TOS23/ 1_01.B02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri	SOMMANO m² 28,000	35,63	997,64
32 / 32 TOS23/ 1_01.B04.012.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4	SOMMANO m³ 2,000	187,60	375,20
33 / 33 TOS23/ 1_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	SOMMANO kg 5'000,000	2,90	14'500,00
	CARPENTERIA METALLICA (SbCat 5)			
34 / 34 TOS23/ 1_01.B03.004.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qual ... delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm	SOMMANO kg 6'000,000	4,42	26'520,00
35 / 35 TOS23/ 1_01.B03.004.102	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qual ... elle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm	SOMMANO kg 8'000,000	4,95	39'600,00
36 / 36 1C.22.100.0010.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo	SOMMANO kg 14'000,000	1,96	27'440,00
	A R I P O R T A R E			280'948,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			313'167,27	
	OPERE IN COPERTURA (Cat 4) RIMOZIONI/DEMOLIZIONI/SCAVI (SbCat 2)				
45 / 45 TOS23/ 1_02.A03.023.002	Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, on ... lo a terra del materiale per una superficie oltre mq 10,00	SOMMANO m ²	6'000,000	11,94	71'640,00
46 / 46 TOS23/ 1_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cant ... on superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere	SOMMANO m ³	120,000	45,16	5'419,20
47 / 47 TOS23/ 1_02.A07.001.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	SOMMANO m ³	120,000	63,34	7'600,80
48 / 48 TOS23/ 1_PPRREC.P17.009.004	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ... 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04)	SOMMANO Tn	102,000	22,79	2'324,58
	FINITURE (SbCat 7)				
49 / 49 AP13	Fornitura e posa in opera di manto di copertura realizzato con lastre grecate coibentate in lega di alluminio sp. 8/10mm	SOMMANO mq	5'200,000	52,59	273'468,00
50 / 50 AP14	Fornitura e posa di manto di copertura, compreso il loro fissaggio lastre traslucide grecate in policarbonato	SOMMANO mq	800,000	77,50	62'000,00
51 / 51 AP15	Fornitura e posa di sistema di transito in copertura ai sensi del DPGR 75/R del 18-12-2013	SOMMANO a corpo	1,000	2'800,00	2'800,00
52 / 52 1C.14.050.0020.f	Fornitura e installazione di pluviali in lega di alluminio preverniciato.	SOMMANO mq	170,000	45,56	7'745,20
53 / 53 1C.14.700.0010	Revisione di canali di gronda, converse, scossaline, grembiali ed in genere tutti i manufatti da lattoniere, compreso pulizia, affrancatura, legatura, fissaggio dove occorrenti.	SOMMANO m	500,000	5,09	2'545,00
54 / 54 B35130b	Parapetto modulare ad elementi strutturali in lega di all ... so-piegato con altezza di 150 mm: con ancoraggio verticale	SOMMANO m	300,000	122,24	36'672,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro				785'382,05
	T O T A L E euro				785'382,05
	----- -----				
	A R I P O R T A R E				

Comune di PORTO AZZURRO
Provincia di Livorno

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: RINNOVO A.I.A. APPROVATO CON Decr. Dirig. N. 12054 del 08.06.2023
– OPERE MURARIE
Progetto Esecutivo

COMMITTENTE: ESA Spa

Firenze, 28/12/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 1C.03.100.0120.a	Compenso ai pali per attraversamento in roccia o per trovanti superiori ad 1.00 m di spessore; riferimento art. 1C.03.100.0100.a/f - diametro 500 mm SOMMANO m	44,000	63,89	2'811,16	602,36	21,43
2 1C.03.900.0040.a	Tracciamento e scapitozzatura testa pali: - fino a d 40 cm SOMMANO cad	14,000	28,67	401,38	299,74	74,68
3 1C.14.050.0020.f	Fornitura e installazione di pluviali in lega di alluminio preverniciato. SOMMANO mq	170,000	45,56	7'745,20	1'519,80	19,62
4 1C.14.700.0010	Revisione di canali di gronda, converse, scossaline, grembiali ed in genere tutti i manufatti da lattoniere, compreso pulizia, affrancatura, legatura, fissaggio dove occorrenti. SOMMANO m	500,000	5,09	2'545,00	2'015,00	79,17
5 1C.22.100.0010.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SOMMANO kg	14'000,000	1,96	27'440,00	0,00	
6 AP01	Lavaggio delle superfici pareti e pavimentazione con idropulitrice per eliminare residui SOMMANO m²	2'900,000	5,45	15'805,00	13'456,00	85,14
7 AP02	Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione costituito da pannelli ignifughi a soffitto. SOMMANO mq	700,000	15,24	10'668,00	7'805,00	73,16
8 AP03	Fornitura e posa in opera di pavimento di tipo industriale. Spessore cm.20 minimo. SOMMANO mq	200,000	70,38	14'076,00	3'126,00	22,21
9 AP05	Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione ... lume teorico del foro +10%. per diametro esterno di 300 mm SOMMANO ml	128,000	139,48	17'853,44	5'474,56	30,66
10 AP06	Ripristino di pavimento di tipo industriale. Spessore cm.20 minimo. SOMMANO mq	70,000	156,68	10'967,60	5'563,60	50,73
11 AP07	Fornitura e installazione di linea vita specifica per la TETTOIA n.2 come da ETC di					
	A R I P O R T A R E			110'312,78	39'862,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			110'312,78	39'862,06	
12 AP12	progetto,compreso ancoraggi puntuali SOMMANO a corpo	1,000	5'079,95	5'079,95	1'135,20	22,35
13 AP13	Esecuzione di setto separatore con blocchi in cls posati a secco SOMMANO mq	270,000	78,96	21'319,20	955,80	4,48
14 AP14	Fornitura e posa in opera di manto di copertura realizzato con lastre grecate coibentate in lega di alluminio sp. 8/10mm SOMMANO mq	5'380,000	52,59	282'934,20	67'949,40	24,02
15 AP15	Fornitura e posa di manto di copertura, compreso il loro fissaggio lastre traslucide grecate in policarbonato SOMMANO mq	800,000	77,50	62'000,00	7'224,00	11,65
16 B35130b	Fornitura e posa di sistema di transito in copertura ai sensi del DPGR 75/R del 18-12-2013 SOMMANO a corpo	1,000	2'800,00	2'800,00	0,00	
17 TOS23/ 1_01.A05.001.001	Parapetto modulare ad elementi strutturali in lega di all ... so-piegato con altezza di 150 mm: con ancoraggio verticale SOMMANO m	300,000	122,24	36'672,00	13'201,92	36,00
18 TOS23/ 1_01.B02.002.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. SOMMANO m³	20,000	3,76	75,20	33,93	45,12
19 TOS23/ 1_01.B02.002.002	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SOMMANO m²	90,000	29,04	2'613,60	1'399,06	53,53
20 TOS23/ 1_01.B03.001.005	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SOMMANO m²	28,000	35,63	997,64	537,83	53,91
21 TOS23/ 1_01.B03.004.101	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SOMMANO kg	5'000,000	2,90	14'500,00	4'015,05	27,69
22 TOS23/ 1_01.B03.004.102	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qual ... delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm SOMMANO kg	7'400,000	4,42	32'708,00	14'192,00	43,39
	A R I P O R T A R E			572'012,57	150'506,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			572'012,57	150'506,25	
23 TOS23/ 1_01.B04.003.006	altezza oltre i 240 mm SOMMANO kg	8'000,000	4,95	39'600,00	18'334,80	46,30
	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4 SOMMANO m³	4,000	160,57	642,28	42,13	6,56
24 TOS23/ 1_01.B04.005.003	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5 SOMMANO m³	20,000	176,08	3'521,60	210,59	5,98
25 TOS23/ 1_01.B04.012.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 SOMMANO m³	2,000	187,60	375,20	21,05	5,61
26 TOS23/ 1_01.B07.033.001	Muratura in blocchi in cls vibro- compressi da intonaco pe ... (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento spessore cm 25 SOMMANO m²	250,000	85,10	21'275,00	6'012,32	28,26
27 TOS23/ 1_01.F05.005.002	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 c ... di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm. SOMMANO m	11,000	61,41	675,51	136,99	20,28
28 TOS23/ 1_01.F05.006.002	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessori ... con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm. SOMMANO m²	13,000	193,09	2'510,17	323,81	12,90
29 TOS23/ 1_02.A03.002.003	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a quals ... po e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra SOMMANO m³	12,000	523,16	6'277,92	4'633,10	73,80
30 TOS23/ 1_02.A03.004.004	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aper ... ature e altri ripristini in conglomerato cementizio armato SOMMANO m³	7,000	618,14	4'326,98	3'118,45	72,07
31 TOS23/ 1_02.A03.023.002	Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, on ... lo a terra del materiale per una superficie oltre mq 10,00 SOMMANO m²	6'000,000	11,94	71'640,00	56'144,27	78,37
32 TOS23/ 1_02.A07.001.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 SOMMANO m³	120,000	63,34	7'600,80	5'469,54	71,96
	A R I P O R T A R E			730'458,03	244'953,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			730'458,03	244'953,30	
33 TOS23/ 1_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cant ... on superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere SOMMANO m³	120,000	45,16	5'419,20	4'247,03	78,37
34 TOS23/ 1_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... ezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento SOMMANO m³	237,000	17,87	4'235,19	1'628,43	38,45
35 TOS23/ 1_04.E07.001.003	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 25 SOMMANO m	1'000,000	0,46	460,00	139,43	30,31
36 TOS23/ 1_04.E07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... ezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc SOMMANO m²	100,000	3,65	365,00	158,12	43,32
37 TOS23/ 1_05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata SOMMANO m	150,000	4,06	609,00	272,83	44,80
38 TOS23/ 1_05.A03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, esegu ... del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra SOMMANO m³	27,000	44,22	1'193,94	504,32	42,24
39 TOS23/ 1_05.A03.020.001	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuor ... molizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. SOMMANO m³	230,000	81,67	18'784,10	7'027,13	37,41
40 TOS23/ 1_05.E02.001.002	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavi ... pulizia del piano di posa, mano d'attacco e compattazione. SOMMANO Tn	10,000	269,40	2'694,00	457,40	16,98
41 TOS23/ 1_AT.N06.006.00 9	Piattaforme Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 16 m - 1 giorno SOMMANO ora	16,000	20,28	324,48	0,00	
42 TOS23/ 1_AT.N06.018.01 0	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= m ... 00 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. SOMMANO ora	16,000	69,59	1'113,44	0,00	
43 TOS23/	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per					
	A R I P O R T A R E			765'656,38	259'387,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			765'656,38	259'387,99	
1_AT.N06.100.90 0	macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV SOMMANO ora	16,000	22,52	360,32	0,00	
44 TOS23/ 1_PPREC.P17.00 3.002	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... ce CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) SOMMANO Tn	14,000	47,09	659,26	0,00	
45 TOS23/ 1_PPREC.P17.00 5.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminat ... ce CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) SOMMANO Tn	60,000	67,54	4'052,40	0,00	
46 TOS23/ 1_PPREC.P17.00 6.004	Materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti ... 17 06 01 e 17 06 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 06 04) SOMMANO Tn	1,120	710,73	796,02	0,00	
47 TOS23/ 1_PPREC.P17.00 9.004	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ... 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) SOMMANO Tn	457,500	22,79	10'426,43	0,00	
48 TOS23/ 1_PPREC.P17.00 9.104	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ... ento cod. CEER/EER 17 09 04) costituiti da materile inerte SOMMANO Tn	18,000	25,86	465,48	0,00	
49 TOS23/ 1_RU.M10.001.00 2	Operaio edile Specializzato SOMMANO ora	16,000	38,69	619,04	619,04	100,00
50 TOS23/ 1_RU.M11.001.00 2	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 SOMMANO ora	48,000	30,61	1'469,28	1'469,28	100,00
51 TOS23/ 1_RU.M11.001.00 4	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 SOMMANO ora	32,000	27,42	877,44	877,44	100,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			785'382,05	262'353,75	33,40
	T O T A L E euro			785'382,05	262'353,75	33,40
	Firenze, 28/12/2023					
	a cura di Soluzione Ambiente S.r.l.					
	Progettista Geom. Luca TOFANI					
	A R I P O R T A R E					

Comune di PORTO AZZURRO
Provincia di Livorno

pag. 1

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI**

OGGETTO: RINNOVO A.I.A. APPROVATO CON Decr. Dirig. N. 12054 del 08.06.2023 – OPERE MURARIE
Progetto Esecutivo

COMMITTENTE: ESA Spa

Data, _____

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

Elbana Servizi Ambientali SPA
Rinnovo A.I.A. approvato con D.D. n.12054 del 08.06.2023 relativa all'impianto del Buraccio nel comune di Porto Azzurro (LI)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 1C.03.100.0120.a	Compenso ai pali per attraversamento in roccia o per trovanti superiori ad 1.00 m di spessore; riferimento art. 1C.03.100.0100.a/f - diametro 500 mm voce n.25 - Categorie: 001.002.003		44,000			
	SOMMANO...	m	44,000			
2 1C.03.900.0040.a	Tracciamento e scapitozzatura testa pali: - fino a d 40 cm voce n.26 - Categorie: 001.002.003		14,000			
	SOMMANO...	cad	14,000			
3 1C.14.050.0020.f	Fornitura e installazione di pluviali in lega di alluminio preverniciato. voce n.52 - Categorie: 001.004.007		170,000			
	SOMMANO...	mq	170,000			
4 1C.14.700.0010	Revisione di canali di gronda, converse, scossaline, grembiali ed in genere tutti i manufatti da lattoniere, compreso pulizia, affrancatura, legatura, fissaggio dove occorrenti. voce n.53 - Categorie: 001.004.007		500,000			
	SOMMANO...	m	500,000			
5 1C.22.100.0010.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo voce n.36 - Categorie: 001.002.005		14'000,000			
	SOMMANO...	kg	14'000,000			
6 AP01	Lavaggio delle superfici pareti e pavimentazione con idropulitrice per eliminare residui voce n.4 - Categorie: 001.001.001		2'900,000			
	SOMMANO...	m ²	2'900,000			
7 AP02	Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione costituito da pannelli ignifughi a soffitto. voce n.5 - Categorie: 001.001.002		700,000			
	A R I P O R T A R E		700,000			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		700,000			
	SOMMANO...	mq	700,000			
8 AP03	Fornitura e posa in opera di pavimento di tipo industriale. Spessore cm.20 minimo. voce n.13 - Categorie: 001.001.007		200,000			
	SOMMANO...	mq	200,000			
9 AP05	Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione ... lume teorico del foro + 10%. per diametro esterno di 300 mm voce n.24 - Categorie: 001.002.003		128,000			
	SOMMANO...	ml	128,000			
10 AP06	Ripristino di pavimento di tipo industriale. Spessore cm.20 minimo. voce n.41 - Categorie: 001.003.007		70,000			
	SOMMANO...	mq	70,000			
11 AP07	Fornitura e installazione di linea vita specifica per la TETTOIA n.2 come da ETC di progetto,compreso ancoraggi puntuali voce n.38 - Categorie: 001.002.007		1,000			
	SOMMANO...	a corpo	1,000			
12 AP12	Esecuzione di setto separatore con blocchi in cls posati a secco voce n.14 - Categorie: 001.001.007		270,000			
	SOMMANO...	mq	270,000			
13 AP13	Fornitura e posa in opera di manto di copertura realizzato con lastre grecate coibentate in lega di alluminio sp. 8/10mm voce n.37 - Categorie: 001.002.007 voce n.49 - Categorie: 001.004.007		180,000			
	SOMMANO...	mq	5'200,000			
			5'380,000			
14	Fornitura e posa di manto di copertura, compreso il loro fissaggio lastre					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
AP14	traslucide grecate in polycarbonato voce n.50 - Categorie: 001.004.007		800,000			
	SOMMANO...	mq	800,000			
15 AP15	Fornitura e posa di sistema di transito in copertura ai sensi del DPGR 75/R del 18-12-2013 voce n.51 - Categorie: 001.004.007		1,000			
	SOMMANO...	a corpo	1,000			
16 B35130b	Parapetto modulare ad elementi strutturali in lega di all ... so-piegato con altezza di 150 mm: con ancoraggio verticale voce n.54 - Categorie: 001.004.007		300,000			
	SOMMANO...	m	300,000			
17 TOS23/ 1_01.A05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. voce n.30 - Categorie: 001.002.004		20,000			
	SOMMANO...	m³	20,000			
18 TOS23/ 1_01.B02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce voce n.28 - Categorie: 001.002.004		90,000			
	SOMMANO...	m²	90,000			
19 TOS23/ 1_01.B02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri voce n.31 - Categorie: 001.002.004		28,000			
	SOMMANO...	m²	28,000			
20 TOS23/ 1_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) voce n.33 - Categorie: 001.002.004		5'000,000			
	SOMMANO...	kg	5'000,000			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
21 TOS23/ 1_01.B03.004.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qual ... delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm voce n.12 - Categorie: 001.001.006 voce n.34 - Categorie: 001.002.005		1'400,000 6'000,000			
	SOMMANO...	kg	7'400,000			
22 TOS23/ 1_01.B03.004.102	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qual ... alle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm voce n.35 - Categorie: 001.002.005		8'000,000			
	SOMMANO...	kg	8'000,000			
23 TOS23/ 1_01.B04.003.006	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4 voce n.27 - Categorie: 001.002.004		4,000			
	SOMMANO...	m ³	4,000			
24 TOS23/ 1_01.B04.005.003	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5 voce n.29 - Categorie: 001.002.004		20,000			
	SOMMANO...	m ³	20,000			
25 TOS23/ 1_01.B04.012.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 voce n.32 - Categorie: 001.002.004		2,000			
	SOMMANO...	m ³	2,000			
26 TOS23/ 1_01.B07.033.001	Muratura in blocchi in cls vibro-compressi da intonaco pe ... (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento spessore cm 25 voce n.11 - Categorie: 001.001.006		250,000			
	SOMMANO...	m ²	250,000			
27 TOS23/ 1_01.F05.005.002	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 c ... di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm. voce n.39 - Categorie: 001.002.007		11,000			
	A R I P O R T A R E		11,000			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		11,000			
	SOMMANO...	m	11,000			
28 TOS23/ 1_01.F05.006.002	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessori ... con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm. voce n.40 - Categorie: 001.002.007		13,000			
	SOMMANO...	m ²	13,000			
29 TOS23/ 1_02.A03.002.003	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a quals ... po e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra voce n.20 - Categorie: 001.002.002		12,000			
	SOMMANO...	m ³	12,000			
30 TOS23/ 1_02.A03.004.004	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aper ... ature e altri ripristini in conglomerato cementizio armato voce n.7 - Categorie: 001.001.002		7,000			
	SOMMANO...	m ³	7,000			
31 TOS23/ 1_02.A03.023.002	Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, on ... lo a terra del materiale per una superficie oltre mq 10,00 voce n.45 - Categorie: 001.004.002		6'000,000			
	SOMMANO...	m ²	6'000,000			
32 TOS23/ 1_02.A07.001.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 voce n.47 - Categorie: 001.004.002		120,000			
	SOMMANO...	m ³	120,000			
33 TOS23/ 1_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cant ... on superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere voce n.46 - Categorie: 001.004.002		120,000			
	SOMMANO...	m ³	120,000			
34	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... ezzi meccanici per il					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
TOS23/ 1_04.A07.002.002	trasporto ad impianti di smaltimento voce n.9 - Categorie: 001.001.002		237,000			
	SOMMANO...	m³	237,000			
35 TOS23/ 1_04.E07.001.003	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 25 voce n.43 - Categorie: 001.003.007		1'000,000			
	SOMMANO...	m	1'000,000			
36 TOS23/ 1_04.E07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... ezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc voce n.44 - Categorie: 001.003.007		100,000			
	SOMMANO...	m²	100,000			
37 TOS23/ 1_05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata voce n.18 - Categorie: 001.002.002		150,000			
	SOMMANO...	m	150,000			
38 TOS23/ 1_05.A03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, esegui ... del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra voce n.19 - Categorie: 001.002.002		27,000			
	SOMMANO...	m³	27,000			
39 TOS23/ 1_05.A03.020.001	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuor ... molizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. voce n.8 - Categorie: 001.001.002		230,000			
	SOMMANO...	m³	230,000			
40 TOS23/ 1_05.E02.001.002	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavi ... pulizia del piano di posa, mano d'attacco e compattazione. voce n.42 - Categorie: 001.003.007		10,000			
	SOMMANO...	Tn	10,000			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
41 TOS23/ 1_AT.N06.006.009	Piattaforme Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 16 m - 1 giorno voce n.3 - Categorie: 001.001.001		16,000			
	SOMMANO...	ora	16,000			
42 TOS23/ 1_AT.N06.018.010	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= m ... 00 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. voce n.15 - Categorie: 001.002.001		16,000			
	SOMMANO...	ora	16,000			
43 TOS23/ 1_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV voce n.16 - Categorie: 001.002.001		16,000			
	SOMMANO...	ora	16,000			
44 TOS23/ 1_PRREC.P17.00 3.002	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... ce CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) voce n.21 - Categorie: 001.002.002		14,000			
	SOMMANO...	Tn	14,000			
45 TOS23/ 1_PRREC.P17.00 5.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminat ... ce CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) voce n.23 - Categorie: 001.002.002		60,000			
	SOMMANO...	Tn	60,000			
46 TOS23/ 1_PRREC.P17.00 6.004	Materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti ... 17 06 01 e 17 06 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 06 04) voce n.6 - Categorie: 001.001.002		1,120			
	SOMMANO...	Tn	1,120			
47 TOS23/ 1_PRREC.P17.00	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ... 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) voce n.10 - Categorie: 001.001.002		355,500			
	A R I P O R T A R E		355,500			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		355,500			
9.004	voce n.48 - Categorie: 001.004.002		102,000			
	SOMMANO...	Tn	457,500			
48 TOS23/ 1_PRREC.P17.00 9.104	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ... entro cod. CEER/EER 17 09 04) costituiti da materile inerte voce n.22 - Categorie: 001.002.002		18,000			
	SOMMANO...	Tn	18,000			
49 TOS23/ 1_RU.M10.001.00 2	Operaio edile Specializzato voce n.17 - Categorie: 001.002.001		16,000			
	SOMMANO...	ora	16,000			
50 TOS23/ 1_RU.M11.001.00 2	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 voce n.1 - Categorie: 001.001.001		48,000			
	SOMMANO...	ora	48,000			
51 TOS23/ 1_RU.M11.001.00 4	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 voce n.2 - Categorie: 001.001.001		32,000			
	SOMMANO...	ora	32,000			
	Parziale LAVORI A MISURA euro					
	T O T A L E euro					
	<i>(diconsì euro - in lettere)</i>					
	Pari a Ribasso del _____%					
	<i>(ribasso in lettere)</i>					
	A R I P O R T A R E					

