

Comune di CAPOLIVERI

Provincia di Livorno

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO:

AMPLIAMENTO DEL CENTRO DI RACCOLTA RIFIUTI "CAPOLIVERI" EX DM 8 APRILE 2008 E SMI

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
STIMA INCIDENZA MANODOPERA
QUADRO ECONOMICO

UBICAZIONE INTERVENTO:

Comune di Capoliveri (LI)

a cura di:

Progettista:

Geom. Luca Tofani

Collaboratori:

Arch. Marco Stacchini
(Inserimento ambientale)

Ing. Matteo Vanni
(Gestione delle acque)

Geom. Ilonia Dal Canto
(Disegni)

DOCUMENTO N.:

06

Proponente:

ESA s.p.a.

V.le Elba n.149
57037 Portoferraio (LI)



Soluzione Ambiente s.r.l.

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



TAVOLA N.:

CMP

Scala:

1: nnn

REVISION

VISA

NOTE

Data:

10/08/2022

File:

06-COMPUTO-IM-QE_rev1.pdf

Archivio:

21011

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | I M P O R T I | | |
|---------------------------------------|---|-------------|---------------|--------|-----------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| | <div>LAVORI A MISURA</div> <div>CENTRO DI RACCOLTA (SpCat 1) OPERE SUPERFICIALI (Cat 2) DEMOLIZIONI (SbCat 2)</div> | | | | |
| 1 / 1 TOS22/ 1_RU.M10.001.002 | Operaio edile Specializzato (a lordo di SPG e UI) | SOMMANO ora | 64,000 | 36,75 | 2'352,00 |
| 2 / 2 TOS22/ 1_RU.M10.001.004 | Operaio edile Comune (a lordo di SPG e UI) | SOMMANO ora | 64,000 | 30,71 | 1'965,44 |
| 3 / 3 TOS22/ 1_AT.N01.001.201 | Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingo ... a con massa in assetto operativo di 15000 KG - 2-10 giorni | SOMMANO ora | 40,000 | 37,82 | 1'512,80 |
| 4 / 4 TOS22/ 1_AT.N01.001.912 | Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo ca ... ne movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | SOMMANO ora | 40,000 | 23,60 | 944,00 |
| 5 / 5 TOS22/ 1_AT.N02.014.016 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra ... MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) | SOMMANO ora | 40,000 | 75,76 | 3'030,40 |
| 6 / 6 TOS22/ 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 | 20,000 | 42,80 | 856,00 |
| 7 / 7 TOS22/ 1_05.A03.004.002 | Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata | SOMMANO m | 30,000 | 3,93 | 117,90 |
| 8 / 8 TOS22/ 1_05.A03.007.001 | Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento e ... rimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza | SOMMANO m | 70,000 | 6,46 | 452,20 |
| | SCAVI (SbCat 3) | | | | |
| 9 / 9 TOS22/ 1_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione de ... cupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm | SOMMANO m² | 600,000 | 2,92 | 1'752,00 |
| 10 / 10 TOS22/ 1_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compre ... iere, in terreni sciolti per quantita' superiori a 5000 mc | SOMMANO m³ | 300,000 | 3,24 | 972,00 |
| 11 / 11 TOS22/ 1_04.A04.009.002 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 | SOMMANO m³ | 120,000 | 12,09 | 1'450,80 |
| | A R I P O R T A R E | | | | 15'405,54 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | I M P O R T I | | |
|---|--|------------|---------------|-----------|------------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | 15'405,54 | |
| 12 / 12 TOS22/ 1_04.A07.002.002 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... ezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento | SOMMANO m³ | 110,000 | 17,32 | 1'905,20 |
| | | | | | |
| 13 / 13 TOS22/ 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 | 165,000 | 21,68 | 3'577,20 |
| | | | | | |
| | MASSICCIATE e SOTTOFONDI (SbCat 4) | | | | |
| 14 / 14 TOS22/ 1_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazi ... a massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo | SOMMANO m² | 1'700,000 | 0,78 | 1'326,00 |
| | | | | | |
| 15 / 15 TOS22/ 1_04.A05.007.001 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente ... riori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale. | SOMMANO m³ | 520,000 | 4,28 | 2'225,60 |
| | | | | | |
| 16 / 16 TOS22/ 1_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... trica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | SOMMANO m³ | 250,000 | 50,49 | 12'622,50 |
| | | | | | |
| | PAVIMENTAZIONI E FINITURE (SbCat 5) | | | | |
| 17 / 17 TOS22/ 1_04.E06.011.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompre ... i giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 | SOMMANO m | 100,000 | 22,36 | 2'236,00 |
| | | | | | |
| 18 / 18 TOS22/ 1_04.E06.002.002 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbrica ... a stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata | SOMMANO m | 100,000 | 26,45 | 2'645,00 |
| | | | | | |
| 19 / 19 TOS22/ 1_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | SOMMANO m² | 370,000 | 21,34 | 7'895,80 |
| | | | | | |
| 20 / 20 TOS22/ 1_04.E02.003.003 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm | SOMMANO m² | 370,000 | 13,24 | 4'898,80 |
| | | | | | |
| 21 / 21 AP01 | Fornitura e posa in opera di pavimento di tipo industriale. Spessore cm.15 minimo. | SOMMANO mq | 820,000 | 61,91 | 50'766,20 |
| | | | | | |
| 22 / 22 TOS22/ 1_04.E07.001.004 | Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... ezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc | SOMMANO m² | 100,000 | 3,66 | 366,00 |
| | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 105'869,84 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | I M P O R T I | | |
|---------------------------------------|--|-----------------|---------------|------------|------------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | 105'869,84 | |
| 23 / 23 TOS22/ 1_04.E07.001.003 | Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 25 | SOMMANO m | 800,000 | 0,48 | 384,00 |
| | OPERE D'ARTE E MANUFATTI (SbCat 6) | | | | |
| 24 / 24 TOS22/ 1_01.B04.003.006 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4 | SOMMANO m³ | 12,000 | 159,21 | 1'910,52 |
| 25 / 25 TOS22/ 1_01.B02.002.001 | Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce | SOMMANO m² | 90,000 | 27,90 | 2'511,00 |
| 26 / 26 TOS22/ 1_01.B04.006.002 | getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 | SOMMANO m³ | 35,000 | 176,79 | 6'187,65 |
| 27 / 27 TOS22/ 1_01.B02.002.002 | Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri | SOMMANO m² | 340,000 | 34,23 | 11'638,20 |
| 28 / 28 TOS22/ 1_01.B04.013.002 | getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 | SOMMANO m³ | 45,000 | 188,69 | 8'491,05 |
| 29 / 29 TOS22/ 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 | 7'000,000 | 2,90 | 20'300,00 |
| 30 / 30 TOS22/ 1_04.F07.006.001 | Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli l ... mpattazione e rinterro DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 | SOMMANO m | 100,000 | 14,05 | 1'405,00 |
| 31 / 31 TOS22/ 1_16.F07.021.001 | Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione ... to, compreso lo spianamento dei materiali. pietrisco 40/60 | SOMMANO m³ | 25,000 | 34,32 | 858,00 |
| 32 / 32 TOS22/ 1_01.A05.001.001 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. | SOMMANO m³ | 65,000 | 3,55 | 230,75 |
| 33 / 33 AP02 | Oneri per lo spostamento del Box prefabbricato esistente e installazione nella nuova posizione prevista in progetto | SOMMANO a corpo | 1,000 | 3'055,25 | 3'055,25 |
| 34 / 34 AP03 | Fornitura e posa in opera di Tettoia affiancata a quella esistente. Dimensioni circa mq.25,00. | SOMMANO a corpo | 1,000 | 9'275,24 | 9'275,24 |
| | A R I P O R T A R E | | | | 172'116,50 |

[illegible]

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|----------|----------|------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 207'233,36 |
| 39 / 39 AP06 | IMPIANTISTICA (Cat 3) FORNITURE/SOTTOSERVIZI (SbCat 11) | | | |
| | Modifica alla rete di distribuzione idrica per il centro di raccolta. | | | |
| | SOMMANO a corpo | 1,000 | 3'779,01 | 3'779,01 |
| 40 / 40 TOS22/ 1_04.A04.009.002 | FOGNATURE (SbCat 12) | | | |
| | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 | | | |
| | SOMMANO m³ | 140,000 | 12,09 | 1'692,60 |
| 41 / 41 TOS22/ 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 | 20,000 | 42,80 | 856,00 |
| 42 / 42 TOS22/ 1_01.F06.011.003 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm | | | |
| | SOMMANO cad | 10,000 | 160,33 | 1'603,30 |
| 43 / 43 TOS22/ 1_01.F06.011.005 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm | | | |
| | SOMMANO cad | 10,000 | 265,81 | 2'658,10 |
| 44 / 44 TOS22/ 1_04.F06.031.010 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN m ... scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) | | | |
| | SOMMANO cad | 5,000 | 134,91 | 674,55 |
| 45 / 45 AP07 | Fornitura e posa in opera di Canale con griglie in cls prefabbricato. dimensioni circa 10x100 cm. | | | |
| | SOMMANO ml | 20,000 | 177,63 | 3'552,60 |
| 46 / 46 TOS22/ 1_04.F06.040.001 | Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di ... si: griglia, scavo e rinterro. dimensioni circa 30x100 cm. | | | |
| | SOMMANO m | 20,000 | 83,91 | 1'678,20 |
| 47 / 47 TOS22/ 1_PR.P07.130.018 | Griglie per canalette di raccolta e convogliamento delle ... EN 1433:2008. Griglia in ghisa per canaletta da 30 cm D400 | | | |
| | SOMMANO ml | 20,000 | 221,21 | 4'424,20 |
| 48 / 48 TOS22/ 1_PR.P07.120.030 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-E ... i a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500. | | | |
| | SOMMANO cad | 10,000 | 139,32 | 1'393,20 |
| 49 / 49 TOS22/ 1_PR.P07.120.033 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-E ... i a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x800. | | | |
| | SOMMANO cad | 10,000 | 307,19 | 3'071,90 |
| 50 / 50 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 232'617,02 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|----------|-----------|------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 232'617,02 |
| TOS22/ 1_01.F06.002.084 | 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm SOMMANO m | 100,000 | 35,71 | 3'571,00 |
| 51 / 51 TOS22/ 1_01.F06.002.085 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm SOMMANO m | 20,000 | 48,90 | 978,00 |
| 52 / 52 AP08 | Fornitura e posa in opera di sistema di depurazione acque reflue assimilate a domestico per n.5. AE. SOMMANO cadauno | 1,000 | 3'697,03 | 3'697,03 |
| 53 / 53 AP09 | Fornitura e posa in opera di impianto di depurazione e sollevamento acque SOMMANO cadauno | 1,000 | 11'587,17 | 11'587,17 |
| 54 / 54 TOS22/ 1_05.A09.001.002 | Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per pos ... -sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013). SOMMANO m³ | 14,000 | 42,81 | 599,34 |
| 55 / 55 TOS22/ 1_05.A09.001.001 | Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per pos ... del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. SOMMANO m³ | 70,000 | 25,21 | 1'764,70 |
| 56 / 56 TOS22/ 1_04.A07.002.002 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... ezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento SOMMANO m³ | 70,000 | 17,32 | 1'212,40 |
| 57 / 57 TOS22/ 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 | 105,000 | 21,68 | 2'276,40 |
| | IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE (SbCat 13) | | | |
| 58 / 58 TOS22/ 1_04.A04.009.002 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 SOMMANO m³ | 48,000 | 12,09 | 580,32 |
| 59 / 59 TOS22/ 1_05.A09.001.002 | Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per pos ... -sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013). SOMMANO m³ | 16,000 | 42,81 | 684,96 |
| 60 / 60 TOS22/ 1_05.A09.001.001 | Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per pos ... del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. SOMMANO m³ | 32,000 | 25,21 | 806,72 |
| 61 / 61 TOS22/ 1_04.F08.012.001 | Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete ... con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm SOMMANO m | 200,000 | 8,71 | 1'742,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | 262'117,06 |

[illegible]

| Num.Org. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|----------|----------|------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 295'622,90 |
| 69 / 69 TOS22/ 1_04.A05.008.001 | OPERE A VERDE (Cat 4) PREPARAZIONE OPERE A VERDE (SbCat 15) | | | |
| | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno ... compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm | | | |
| | SOMMANO m² | 300,000 | 4,49 | 1'347,00 |
| | | | | |
| | PIANTUMAZIONI E MANTI ERBOSI (SbCat 16) | | | |
| | Realizzazione di aiuola per erbacee perenni e/o arbusti p ... con telo in fibra di cocco. dimensione del vaso da 16 - 24 | | | |
| | SOMMANO m² | 80,000 | 13,08 | 1'046,40 |
| 71 / 71 TOS22/ 1_09.V03.001.001 | Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la ... lo scavo e la fornitura delle piante . di siepi e cespugli | | | |
| | SOMMANO cad | 250,000 | 0,92 | 230,00 |
| | | | | |
| 72 / 72 TOS22/ 1_PR.P45.003.110 | PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio ... , A, specie unedo, nome comune corbezzolo, h. 60/80, Clt 7 | | | |
| | SOMMANO cad | 50,000 | 8,79 | 439,50 |
| | | | | |
| 73 / 73 TOS22/ 1_PR.P45.003.176 | PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio ... Callistemon, C, specie citrinus, laevis, h. 60/80, Clt 7-9 | | | |
| | SOMMANO cad | 50,000 | 11,50 | 575,00 |
| | | | | |
| 74 / 74 TOS22/ 1_PR.P45.003.185 | PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio ... , specie japonica, sasanqua, nome comune camelia, h. 60/80 | | | |
| | SOMMANO cad | 80,000 | 16,12 | 1'289,60 |
| | | | | |
| 75 / 75 TOS22/ 1_PR.P45.003.481 | PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio ... ano appartenenti al genere indicato. Erica, C, spp., Clt 3 | | | |
| | SOMMANO cad | 70,000 | 5,58 | 390,60 |
| | | | | |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | 300'941,00 |
| | | | | |
| | T O T A L E euro | | | 300'941,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | A RIPORTARE | | | |

[illegible]

[illegible]

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: AMPLIAMENTO CENTRO DI RACCOLTA DI CAPOLIVERI
Progetto Esecutivo

COMMITTENTE: ESA s.p.a.

Firenze, 10/08/2022

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|----------------------------------|---|-----------------------|-----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | | | | |
| 1 AP01 | Fornitura e posa in opera di pavimento di tipo industriale. Spessore cm.15 minimo. SOMMANO... | mq | 820,000 | 61,91 | 50'766,20 | 7'371,80 | 14,5210790 |
| 2 AP02 | Oneri per lo spostamento del Box prefabbricato esistente e installazione nella nuova posizione prevista in progetto SOMMANO... | a corpo | 1,000 | 3'055,25 | 3'055,25 | 1'677,60 | 54,9087636 |
| 3 AP03 | Fornitura e posa in opera di Tettoia affiancata a quella esistente. Dimensioni circa mq.25,00. SOMMANO... | a corpo | 1,000 | 9'275,24 | 9'275,24 | 4'746,96 | 51,1788374 |
| 4 AP04 | Onere per smontaggio e successivo rimontaggio di cancello carrabile in metallo esistente. SOMMANO... | a corpo | 1,000 | 2'735,34 | 2'735,34 | 1'259,12 | 46,0315719 |
| 5 AP05 | Fornitura e posa in opera di cancello carrabile in metallo dimensioni cm.700xh200 con apertura scorrevole. SOMMANO... | cadauno | 1,000 | 5'126,12 | 5'126,12 | 422,96 | 8,2510749 |
| 6 AP06 | Modifica alla rete di distribuzione idrica per il centro di raccolta. SOMMANO... | a corpo | 1,000 | 3'779,01 | 3'779,01 | 741,60 | 19,6241873 |
| 7 AP07 | Fornitura e posa in opera di Canale con griglie in cls prefabbricato. dimensioni circa 10x100 cm. SOMMANO... | ml | 20,000 | 177,63 | 3'552,60 | 259,60 | 7,3073242 |
| 8 AP08 | Fornitura e posa in opera di sistema di depurazione acque reflue assimilate a domestico per n.5. AE. SOMMANO... | cadauno | 1,000 | 3'697,03 | 3'697,03 | 422,96 | 11,4405347 |
| 9 AP09 | Fornitura e posa in opera di impianto di depurazione e sollevamento acque SOMMANO... | cadauno | 1,000 | 11'587,17 | 11'587,17 | 1'625,36 | 14,0272387 |
| 10 AP10 | Ampliamento dell'impianto elettrico del centro di raccolta. SOMMANO... | a corpo | 1,000 | 11'132,85 | 11'132,85 | 2'224,80 | 19,9841011 |
| 11 C15019c | Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angol ... oro finito a regola d'arte: ringhiere semplici per balconi SOMMANO... | kg | 2'400,000 | 9,88 | 23'712,00 | 17'309,76 | 73,0000000 |
| 12 TOS22/ 1_01.A05.001.001 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. SOMMANO... | m³ | 65,000 | 3,55 | 230,75 | 104,88 | 45,4500000 |
| 13 TOS22/ 1_01.B02.002.001 | Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 128'649,56 | 38'167,40 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|----------------------------------|--|-----------------------|-----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 128'649,56 | 38'167,40 | |
| | SOMMANO... | m² | 90,000 | 27,90 | 2'511,00 | 1'327,31 | 52,8600000 |
| 14 TOS22/ 1_01.B02.002.002 | Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri | | | | | | |
| | SOMMANO... | m² | 340,000 | 34,23 | 11'638,20 | 6'197,34 | 53,2500000 |
| 15 TOS22/ 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 | 7'000,000 | 2,90 | 20'300,00 | 5'338,90 | 26,3000000 |
| 16 TOS22/ 1_01.B04.003.006 | getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/ 20 - consistenza S4 | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | 12,000 | 159,21 | 1'910,52 | 119,98 | 6,2800000 |
| 17 TOS22/ 1_01.B04.006.002 | getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | 35,000 | 176,79 | 6'187,65 | 349,60 | 5,6500000 |
| 18 TOS22/ 1_01.B04.013.002 | getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | 45,000 | 188,69 | 8'491,05 | 450,03 | 5,3000000 |
| 19 TOS22/ 1_01.F06.002.084 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm | | | | | | |
| | SOMMANO... | m | 100,000 | 35,71 | 3'571,00 | 314,96 | 8,8200000 |
| 20 TOS22/ 1_01.F06.002.085 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm | | | | | | |
| | SOMMANO... | m | 20,000 | 48,90 | 978,00 | 62,98 | 6,4400000 |
| 21 TOS22/ 1_01.F06.011.003 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | 10,000 | 160,33 | 1'603,30 | 405,80 | 25,3100000 |
| 22 TOS22/ 1_01.F06.011.004 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | 15,000 | 181,51 | 2'722,65 | 808,90 | 29,7100000 |
| 23 TOS22/ 1_01.F06.011.005 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | 10,000 | 265,81 | 2'658,10 | 642,99 | 24,1900000 |
| 24 TOS22/ 1_04.A04.001.001 | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione de ... cupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm | | | | | | |
| | SOMMANO... | m² | 600,000 | 2,92 | 1'752,00 | 717,27 | 40,9400000 |
| 25 TOS22/ 1_04.A04.002.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compre ... iere, in terreni sciolti per | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 192'973,03 | 54'903,46 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|----------------------------------|--|-----------------------|-----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 192'973,03 | 54'903,46 | |
| | quantita' superiori a 5000 mc SOMMANO... | m³ | 300,000 | 3,24 | 972,00 | 294,71 | 30,3200000 |
| 26 TOS22/ 1_04.A04.009.002 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 SOMMANO... | m³ | 308,000 | 12,09 | 3'723,72 | 1'369,58 | 36,7800000 |
| 27 TOS22/ 1_04.A05.005.002 | Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazi ... a massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo SOMMANO... | m² | 1'700,000 | 0,78 | 1'326,00 | 440,90 | 33,2500000 |
| 28 TOS22/ 1_04.A05.007.001 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente ... riori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale. SOMMANO... | m³ | 520,000 | 4,28 | 2'225,60 | 774,51 | 34,8000000 |
| 29 TOS22/ 1_04.A05.008.001 | Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno ... compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm SOMMANO... | m² | 300,000 | 4,49 | 1'347,00 | 206,23 | 15,3100000 |
| 30 TOS22/ 1_04.A07.002.002 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... ezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento SOMMANO... | m³ | 180,000 | 17,32 | 3'117,60 | 1'175,33 | 37,7000000 |
| 31 TOS22/ 1_04.B12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... trica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm SOMMANO... | m³ | 250,000 | 50,49 | 12'622,50 | 390,04 | 3,0900000 |
| 32 TOS22/ 1_04.E02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... alto con aggregato pezzatura 0/ 20, spessore compresso 6 cm SOMMANO... | m² | 370,000 | 21,34 | 7'895,80 | 175,29 | 2,2200000 |
| 33 TOS22/ 1_04.E02.003.003 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm SOMMANO... | m² | 370,000 | 13,24 | 4'898,80 | 119,53 | 2,4400000 |
| 34 TOS22/ 1_04.E06.002.002 | Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbrica ... a stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata SOMMANO... | m | 100,000 | 26,45 | 2'645,00 | 662,04 | 25,0300000 |
| 35 TOS22/ 1_04.E06.011.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompre ... i giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 SOMMANO... | m | 100,000 | 22,36 | 2'236,00 | 859,97 | 38,4600000 |
| 36 TOS22/ 1_04.E06.025.001 | Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminaz ... 00*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa SOMMANO... | cad | 8,000 | 402,13 | 3'217,04 | 111,95 | 3,4800000 |
| 37 | Segnaletica orizzontale eseguita | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 239'200,09 | 61'483,54 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|----------------------------------|--|-----------------------|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 239'200,09 | 61'483,54 | |
| TOS22/ 1_04.E07.001.003 | con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 25 SOMMANO... | m | 800,000 | 0,48 | 384,00 | 105,75 | 27,5400000 |
| 38 TOS22/ 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 | 3,66 | 366,00 | 150,06 | 41,0000000 |
| 39 TOS22/ 1_04.F06.031.010 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN m ... scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) SOMMANO... | cad | 5,000 | 134,91 | 674,55 | 198,52 | 29,4300000 |
| 40 TOS22/ 1_04.F06.040.001 | Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di ... si: griglia, scavo e rinterro. dimensioni circa 30x100 cm. SOMMANO... | m | 20,000 | 83,91 | 1'678,20 | 279,76 | 16,6700000 |
| 41 TOS22/ 1_04.F07.006.001 | Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli l ... mpattazione e rinterro DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 SOMMANO... | m | 100,000 | 14,05 | 1'405,00 | 317,25 | 22,5800000 |
| 42 TOS22/ 1_04.F08.012.001 | Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete ... con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm SOMMANO... | m | 200,000 | 8,71 | 1'742,00 | 355,89 | 20,4300000 |
| 43 TOS22/ 1_05.A03.004.002 | Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata SOMMANO... | m | 30,000 | 3,93 | 117,90 | 51,86 | 43,9900000 |
| 44 TOS22/ 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 | 40,000 | 42,80 | 1'712,00 | 710,14 | 41,4800000 |
| 45 TOS22/ 1_05.A03.007.001 | Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento e ... rimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza SOMMANO... | m | 70,000 | 6,46 | 452,20 | 210,91 | 46,6400000 |
| 46 TOS22/ 1_05.A09.001.001 | Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per pos ... del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. SOMMANO... | m³ | 102,000 | 25,21 | 2'571,42 | 1'270,79 | 49,4200000 |
| 47 TOS22/ 1_05.A09.001.002 | Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per pos ... - sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013). SOMMANO... | m³ | 30,000 | 42,81 | 1'284,30 | 336,23 | 26,1800000 |
| 48 TOS22/ 1_06.I05.022.001 | Impianto di automazione elettromeccanico per cancelli con ... no max=3,5 m cad., peso max 500 kg, attuatori 20 cicli/ora SOMMANO... | a corpo | 2,000 | 3'012,19 | 6'024,38 | 1'134,39 | 18,8300000 |
| 49 TOS22/ | Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura ap ... | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 257'612,04 | 66'605,09 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|----------------------------------|---|-----------------------|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 257'612,04 | 66'605,09 | |
| 1_06.I05.025.002 | fissaggio su palo. con lampada a vapori di alogenuri 150W SOMMANO... | cad | 8,000 | 409,28 | 3'274,24 | 283,55 | 8,6600000 |
| 50 TOS22/ 1_06.I05.026.002 | Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldat ... ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base SOMMANO... | cad | 8,000 | 630,61 | 5'044,88 | 869,74 | 17,2400000 |
| 51 TOS22/ 1_09.V03.001.001 | Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la ... lo scavo e la fornitura delle piante . di siepi e cespugli SOMMANO... | cad | 250,000 | 0,92 | 230,00 | 177,31 | 77,0900000 |
| 52 TOS22/ 1_09.V03.003.001 | Realizzazione di aiuola per erbacee perenni e/o arbusti p ... con telo in fibra di cocco. dimensione del vaso da 16 - 24 SOMMANO... | m² | 80,000 | 13,08 | 1'046,40 | 320,09 | 30,5900000 |
| 53 TOS22/ 1_16.E08.012.003 | Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a mag ... ascia della larghezza minima di 1,00 m altezza rete m 2.00 SOMMANO... | m | 140,000 | 25,31 | 3'543,40 | 1'161,53 | 32,7800000 |
| 54 TOS22/ 1_16.F07.021.001 | Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione ... to, compreso lo spianamento dei materiali. pietrisco 40/60 SOMMANO... | m³ | 25,000 | 34,32 | 858,00 | 10,81 | 1,2600000 |
| 55 TOS22/ 1_AT.N01.001.201 | Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingo ... a con massa in assetto operativo di 15000 KG - 2-10 giorni SOMMANO... | ora | 40,000 | 37,82 | 1'512,80 | 0,00 | |
| 56 TOS22/ 1_AT.N01.001.912 | Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo ca ... ne movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV SOMMANO... | ora | 40,000 | 23,60 | 944,00 | 0,00 | |
| 57 TOS22/ 1_AT.N02.014.016 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra ... MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) SOMMANO... | ora | 40,000 | 75,76 | 3'030,40 | 1'151,86 | 38,0100000 |
| 58 TOS22/ 1_PR.P07.120.030 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-E ... i a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500. SOMMANO... | cad | 25,000 | 139,32 | 3'483,00 | 0,00 | |
| 59 TOS22/ 1_PR.P07.120.033 | Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-E ... i a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x800. SOMMANO... | cad | 10,000 | 307,19 | 3'071,90 | 0,00 | |
| 60 TOS22/ 1_PR.P07.130.018 | Griglie per canalette di raccolta e convogliamento delle ... EN 1433:2008. Griglia in ghisa per canaletta da 30 cm D400 SOMMANO... | ml | 20,000 | 221,21 | 4'424,20 | 0,00 | |
| 61 TOS22/ | PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 288'075,26 | 70'579,98 | |

[illegible]

COMMITTENTE: ESA s.p.a.