



COMUNE DI ALBEROBELLO

(Città Metropolitana di Bari)

United Nations
Educational, Scientific
Cultural Organization

I Trulli di Alberobello
1996 - Iscritti sulla lista
del Patrimonio Mondiale

Piazza del Popolo, 31 - 70011 Alberobello (BA) - tel. 080/4321200 - fax 080/4325706 - P.Iva 00861040723 - C.F. 82002610721

Oggetto:

Realizzazione del Sistema di Smart-Mobility, piattaforma di monitoraggio del traffico e dell'ambiente urbano con restituzione all'utenza dei dati elaborati mediante informazione con PMV (pannelli a messaggio variabile) e potenziamento sistema di videosorveglianza nel territorio del Comune di Alberobello.

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Il Progettista:

PERILLO
STUDIO INGEGNERIA



ING. GIUSEPPE PERILLO

Via Alessandro Manzoni, 102/A - 70027 Palo del Colle (BA)
Tel/Fax 080/629309 - Cell. 333/1162883 - www.studioperillo.eu
e-mail: info@studioperillo.eu - Pec: giuseppe.perillo6598@pec.ordingbari.it
Cod. Fiscale: PRLGPP76E28A662X - P. IVA: 05988520721

Il Responsabile dell'Area Tecnica:

Ing. DANTE CONSOLI

e-mail: direttoreutc@comune.alberobello.ba.it
pec: utc.comune.alberobello@pec.rupar.puglia.it

Il Responsabile Unico del Procedimento (R.U.P.):

Geom. GIUSEPPE PALMISANO

e-mail: g.palmisano@comune.alberobello.ba.it
pec: utc.comune.alberobello@pec.rupar.puglia.it

Tav:

Q.I.M.

Descrizione:

**Quadro Incidenza
Manodopera**

| | | | |
|------|----|------|------------|
| rev. | 00 | data | 05/01/2018 |
|------|----|------|------------|

| | | | |
|------|---|------|---|
| agg. | - | data | - |
|------|---|------|---|

| | |
|-------|---|
| scala | - |
|-------|---|

| 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 | | | | | | |
| <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | |
| 1 E.001.003.d | Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m SOMMANO mc | 146,25 | 41,25 | 6'032,81 | 2'413,13 | 40,000 |
| 2 E.001.011 | Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere SOMMANO mc | 87,75 | 13,20 | 1'158,30 | 694,98 | 60,000 |
| 3 E.001.031 | Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata SOMMANO mc | 58,50 | 12,50 | 731,25 | 511,88 | 70,000 |
| 4 E.002.031.a | Rimozione di basolati senza recupero SOMMANO mq | 40,00 | 26,20 | 1'048,00 | 733,60 | 70,000 |
| 5 EL.004.007.b | Tubazione in PVC serie pesante - Diametro esterno mm 63 SOMMANO m | 1'200,00 | 6,28 | 7'536,00 | 4'144,80 | 55,000 |
| 6 Inf.001.011 | Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) SOMMANO mq/cm | 757,50 | 1,87 | 1'416,53 | 566,61 | 40,000 |
| 7 Inf.001.015 | Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) SOMMANO mq/cm | 757,50 | 1,94 | 1'469,55 | 587,82 | 40,000 |
| 8 Inf.001.036.a 02 | Basolato con elementi di pietra calcarea dura proveniente dalle cave di Soletto SOMMANO mq | 40,00 | 114,35 | 4'574,00 | 1'829,60 | 40,000 |
| 9 IS.002.001.d | Oneri per il conferimento dei materiali di scavo in discarica autorizzata SOMMANO mc | 58,50 | 10,00 | 585,00 | 0,00 | |
| 10 NP.001 | Fondazione per l'infissione di sostegni, in cls. di dimensioni mt. 1,00x1,00x1,00 SOMMANO cadauno | 6,00 | 154,51 | 927,06 | 323,94 | 34,943 |
| 11 NP.002 | Dispensore in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5 SOMMANO cadauno | 6,00 | 50,23 | 301,38 | 148,20 | 49,174 |
| 12 NP.003 | Palo diritto in acciaio zincato verniciato colore antracite - H f.t. 5,5 m SOMMANO cadauno | 6,00 | 271,85 | 1'631,10 | 296,40 | 18,172 |
| 13 NP.004 | Traliccio metallico per telecomunicazioni H fino a 6 mt SOMMANO cadauno | 4,00 | 1'836,68 | 7'346,72 | 1'727,68 | 23,516 |
| 14 NP.005 | Quadro elettrico generale Centrale Operativa SOMMANO a corpo | 1,00 | 806,56 | 806,56 | 197,60 | 24,499 |
| 15 NP.006 | Armadio rack-dati 42 Unità SOMMANO cadauno | 1,00 | 2'753,60 | 2'753,60 | 863,84 | 31,371 |
| 16 NP.007 | Server principale di videosorveglianza SOMMANO a corpo | 2,00 | 7'837,53 | 15'675,06 | 1'791,36 | 11,428 |
| 17 NP.008 | NAS di rete SOMMANO a corpo | 2,00 | 3'126,77 | 6'253,54 | 1'343,52 | 21,484 |
| 18 NP.009 | Software di gestione videosorveglianza SOMMANO a corpo | 1,00 | 4'358,78 | 4'358,78 | 895,68 | 20,549 |
| 19 NP.010 | Gruppo di continuità (UPS) - autonomia 30 minuti SOMMANO cadauno | 1,00 | 1'767,96 | 1'767,96 | 197,60 | 11,177 |
| 20 NP.011 | Workstation SOMMANO a corpo | 1,00 | 1'700,89 | 1'700,89 | 215,96 | 12,697 |
| 21 NP.012 | Monitor professionale LED 55" Full HD SOMMANO cadauno | 2,00 | 1'200,99 | 2'401,98 | 98,80 | 4,113 |
| 22 NP.013 | Switch da 24 porte Giga Ethernet SOMMANO cadauno | 1,00 | 700,80 | 700,80 | 53,99 | 7,704 |
| 23 NP.014 | Telecamera fissa 5 MP con scheda interna di memoria SD SOMMANO cadauno | 17,00 | 1'227,03 | 20'859,51 | 1'835,66 | 8,800 |
| 24 | Telecamera panoramica 180° 20 MP (4 x 5 MP) con scheda interna di memoria SD | | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | 92'036,38 | 21'472,65 | |

| 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 | | | 92'036,38 | 21'472,65 | |
| NP.015 | SOMMANO cadauno | 16,00 | 3'175,13 | 50'802,08 | 1'727,68 | 3,401 |
| 25 | Telecamera panoramica 360° 20 MP (4 x 5 MP) con scheda interna di memoria SD | | | | | |
| NP.016 | SOMMANO cadauno | 10,00 | 3'108,08 | 31'080,80 | 1'079,80 | 3,474 |
| 26 | Licenza per le telecamere | | | | | |
| NP.017 | SOMMANO a corpo | 43,00 | 279,06 | 11'999,58 | 240,80 | 2,007 |
| 27 | Cartelli di informativa | | | | | |
| NP.018 | SOMMANO cadauno | 40,00 | 33,40 | 1'336,00 | 234,00 | 17,515 |
| 28 | Corso di addestramento | | | | | |
| NP.019 | SOMMANO a corpo | 1,00 | 576,47 | 576,47 | 400,00 | 69,388 |
| 29 | Apparato wireless - endpoint | | | | | |
| NP.020 | SOMMANO cadauno | 34,00 | 313,70 | 10'665,80 | 3'671,32 | 34,421 |
| 30 | Base Station MiMo 802.11ac Detached 5 Ghz | | | | | |
| NP.021 | SOMMANO cadauno | 4,00 | 528,75 | 2'115,00 | 431,92 | 20,422 |
| 31 | Multistandard Base Station MiMo 802.11ac Detached | | | | | |
| NP.022 | SOMMANO cadauno | 2,00 | 882,95 | 1'765,90 | 215,96 | 12,229 |
| 32 | Antenna settoriale 90° Doppia Polarizzazione | | | | | |
| NP.023 | SOMMANO cadauno | 8,00 | 361,77 | 2'894,16 | 863,84 | 29,848 |
| 33 | Apparato wireless - dorsali secondarie | | | | | |
| NP.024 | SOMMANO cadauno | 24,00 | 376,95 | 9'046,80 | 2'591,52 | 28,646 |
| 34 | Apparato wireless - dorsali principali | | | | | |
| NP.025 | SOMMANO cadauno | 16,00 | 737,47 | 11'799,52 | 1'727,68 | 14,642 |
| 35 | Alimentazione elettrica (da Quadro comunale) | | | | | |
| NP.026 | SOMMANO a corpo | 10,00 | 591,77 | 5'917,70 | 988,00 | 16,696 |
| 36 | Alimentazione elettrica (da edificio pubblico) | | | | | |
| NP.027 | SOMMANO a corpo | 18,00 | 446,29 | 8'033,22 | 1'778,40 | 22,138 |
| 37 | Alimentazione elettrica (da nuova fornitura di energia elettrica) | | | | | |
| NP.028 | SOMMANO cadauno | 26,00 | 644,90 | 16'767,40 | 2'568,80 | 15,320 |
| 38 | Armadio da esterno per alimentazione - tipo 1a | | | | | |
| NP.029 | SOMMANO cadauno | 2,00 | 1'952,91 | 3'905,82 | 197,60 | 5,059 |
| 39 | Armadio da esterno per alimentazione - tipo 1b | | | | | |
| NP.030 | SOMMANO cadauno | 1,00 | 2'016,16 | 2'016,16 | 98,80 | 4,900 |
| 40 | Armadio da esterno per alimentazione - tipo 1c | | | | | |
| NP.031 | SOMMANO cadauno | 20,00 | 2'085,73 | 41'714,60 | 1'976,00 | 4,737 |
| 41 | Armadio da esterno per alimentazione - tipo 1d | | | | | |
| NP.032 | SOMMANO cadauno | 1,00 | 3'217,91 | 3'217,91 | 98,80 | 3,070 |
| 42 | Armadio da esterno per alimentazione - tipo 2a | | | | | |
| NP.033 | SOMMANO cadauno | 1,00 | 2'547,46 | 2'547,46 | 98,80 | 3,878 |
| 43 | Armadio da esterno per alimentazione - tipo 2b | | | | | |
| NP.034 | SOMMANO cadauno | 1,00 | 2'642,33 | 2'642,33 | 98,80 | 3,739 |
| 44 | Armadio da esterno per alimentazione - tipo 2c | | | | | |
| NP.035 | SOMMANO cadauno | 1,00 | 2'547,46 | 2'547,46 | 98,80 | 3,878 |
| 45 | Armadio da esterno per alimentazione - tipo 2d | | | | | |
| NP.036 | SOMMANO cadauno | 12,00 | 2'737,21 | 32'846,52 | 1'185,60 | 3,610 |
| 46 | Armadio da esterno per alimentazione - tipo 3a | | | | | |
| NP.037 | SOMMANO cadauno | 1,00 | 2'907,98 | 2'907,98 | 98,80 | 3,398 |
| 47 | Armadio da esterno per alimentazione - tipo 3b | | | | | |
| NP.038 | SOMMANO cadauno | 1,00 | 3'069,90 | 3'069,90 | 98,80 | 3,218 |
| 48 | Armadio da esterno per alimentazione - tipo 3c | | | | | |
| NP.039 | SOMMANO cadauno | 1,00 | 3'160,98 | 3'160,98 | 98,80 | 3,126 |
| | A R I P O R T A R E | | | 357'413,93 | 44'141,97 | |

