



Studio Tecnico Arch. Maurizio LOI, Ph.D.

- ARCHITETTO

- DOTTORE DI RICERCA IN CONSERVAZIONE DEI BENI ARCHITETTONICI

via Piave 43, 66010 Rapino (CH)

e-mail: arch.loi@tiscali.it

p.i. 01997180698

c.f. LOI MRZ 73C14 B354J

tel. 0871.44.94.50

cell. 349.35.67.631

fax. 178.275.6994 - 06.233.24.80.46

website: www.maurizioloi.it

Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori della Provincia Di Chieti - n°681

COMUNE DI GUARDIAGRELE (CH)

Lavori di: REALIZZAZIONE AREA DI SOSTA CARAVAN SITA IN VIA DISCESA TORRIONE NEL COMUNE DI GUARDIAGRELE - FONDO UNICO NAZIONALE PER IL TURISMO (FUNT) – ANNO 2022 - DECRETO DEL MINISTERO DEL TURISMO 23/10/2023 N. 27230/23 - L.R. 05/08/2020 N. 24 - AVVISO PUBBLICO - AREE DI SOSTA ATTREZZATE PER AUTOCARAVAN E CARAVAN.

Committente: Comune di GUARDIAGRELE

Responsabile Unico del Progetto: Arch. Arcangelo CRISTINI

Responsabile del Procedimento: Arch. Lolita CIRILLO

Progettista e Direttore dei Lavori: Arch. Maurizio Loi, Ph.D.

Elaborati: STIMA INCIDENZA SICUREZZA

Livello di progettazione: Esecutivo

scala/e:

id. elab.: REL. 13

Data: giugno 2024

Il Progettista e D.L.

Arch. Maurizio Loi, Ph.D.

spazio riservato all'ente

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: LAVORI DI REALIZZAZIONE AREA DI SOSTA CARAVAN SITA IN VIA DISCESA TORRIONE NEL COMUNE DI GUARDIAGRELE. CUP: C11B22001730006 CIG: B0B19300E8.

COMMITTENTE: Comune di Guardiagrele

Guardiagrele, 28/06/2024

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Sicurezza | incid. % |
|----------------------------|--|----------|---------------|----------|--------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | |
| 1 01.005.005.b | Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello SOMMANO ora | 12,00 | 28,43 | 341,16 | 0,00 | |
| 2 01.005.005.c | Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello SOMMANO ora | 12,00 | 30,60 | 367,20 | 0,00 | |
| 3 E.001.020.01 0.c | Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... o ad una distanza massima di 5000 m:- in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia SOMMANO mc | 7,51 | 27,49 | 206,45 | 6,23 | 3,019 |
| 4 E.001.040.01 0.a | Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino ... impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere SOMMANO mc | 3,20 | 6,46 | 20,67 | 0,64 | 3,096 |
| 5 E.001.040.04 0.a | Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazio ... orretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso SOMMANO mc | 1,50 | 43,55 | 65,33 | 1,98 | 3,031 |
| 6 E.001.190.21 0.a | Rimozione di opera di griglia in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio- Rimozione di opera di griglia in ferro SOMMANO kg | 85,00 | 1,23 | 104,55 | 3,40 | 3,252 |
| 7 E.001.190.27 0.a | Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, anche in presenza di acqua, in canali scoperti o in vasche, eseguito a mano, per qualunque profon ... o quant'altro occorre per dare il lavoro finito.- Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano SOMMANO mc | 1,00 | 83,67 | 83,67 | 2,53 | 3,024 |
| 8 E.001.210.02 0.a | Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Scarti di ghiaia e pietrisco SOMMANO mq | 14,00 | 18,99 | 265,86 | 7,98 | 3,002 |
| 9 E.003.010.01 0.e | Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018, - D max inerti 32 mm compreso quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a ... lusi pompa (se utilizzata), i ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:- Rck 25 N/mm² SOMMANO mc | 1,20 | 129,46 | 155,35 | 4,74 | 3,051 |
| 10 E.003.040.02 0.a | Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. ... do, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.- Rete in acciaio elettrosaldata SOMMANO kg | 12,01 | 2,20 | 26,42 | 0,84 | 3,182 |
| 11 EL.020.010.1 00.f | TUBAZIONE METALLICA RIGIDA tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a ga ... di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - - Diametro mm 50 SOMMANO m | 54,00 | 21,15 | 1'142,10 | 29,16 | 2,553 |
| 12 EL.020.010.1 30.e | Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, ... in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio- - Diametro mm 90 SOMMANO m | 8,00 | 6,09 | 48,72 | 1,28 | 2,627 |
| | A R I P O R T A R E | | | 2'827,48 | 58,78 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Sicurezza | incid. % |
|----------------------------|--|----------|---------------|----------|--------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 2'827,48 | 58,78 | |
| 13 EL.020.020.0 10.e | SCATOLA DI DERIVAZIONE IN SILUMIN FUSO con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, comprese le opere murarie, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - dimens. interne assimili a mm 240x405x80 SOMMANO Cad | 4,00 | 33,50 | 134,00 | 3,44 | 2,567 |
| 14 EL.030.010.1 60.d | Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, secondo la normativa vigente tipo FG7 OR , non propagante di incendio , non propagante di fiamma , contenuta emi ... esi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.- Tripolare- - Sezione 3x6 mm ² SOMMANO m | 72,00 | 7,30 | 525,60 | 13,68 | 2,603 |
| 15 EL.040.010.0 10.o | Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, secondo la normativa vigente, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota ... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - tripolare+N.A. da 40 a 63A SOMMANO Cad | 1,00 | 149,69 | 149,69 | 3,83 | 2,559 |
| 16 EL.040.010.0 60.a | INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, secondo la normativa vigente, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su ... ta di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.- - bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A SOMMANO Cad | 2,00 | 165,31 | 330,62 | 8,46 | 2,559 |
| 17 EL.040.010.2 30.a | CENTRALINO IN RESINA da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a co ... nere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - da 13 a 24 moduli SOMMANO Cad | 1,00 | 109,03 | 109,03 | 2,79 | 2,559 |
| 18 EL.050.010.0 60.a | PUNTAZZA A CROCE per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabil ... a rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - di lunghezza pari a m 1,5 SOMMANO Cad | 1,00 | 33,04 | 33,04 | 0,85 | 2,573 |
| 19 EL.050.010.0 80.a | POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - in resina mm 300 x mm 300 SOMMANO Cad | 3,00 | 129,92 | 389,76 | 9,99 | 2,563 |
| 20 EL.065.040.0 10.a | ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA in esecuzione da parete, da palo o a pavimento. Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista d ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - moduli larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 500x300x550 SOMMANO Cad | 1,00 | 262,03 | 262,03 | 6,71 | 2,561 |
| 21 IM.150.010.2 40.a | Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte in pressione, per impianti idraulici, PN 16, prodotte secondo UNIEN 15494-12201-1622 ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.- - D x s = 20 x 2,8 SOMMANO m | 5,00 | 3,11 | 15,55 | 0,40 | 2,572 |
| 22 IM.150.010.2 40.c | Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte in pressione, per impianti idraulici, PN 16, prodotte secondo UNIEN 15494-12201-1622 ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.- - D x s = 32 x 4,5 SOMMANO m | 8,00 | 6,13 | 49,04 | 1,28 | 2,610 |
| 23 IM.150.010.3 50.f | Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI EN 1329 ex UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrate all'interno o all'esterno di f ... escluse anche le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).- - D x s = 100 x 1,7 SOMMANO m | 5,00 | 24,57 | 122,85 | 3,15 | 2,564 |
| 24 IM.150.010.3 | Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI EN 1329 ex UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrate | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 4'948,69 | 113,36 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Sicurezza | incid. % |
|----------------------------|---|----------|---------------|----------|--------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 4'948,69 | 113,36 | |
| 50.g | all'interno o all'esterno di f ... escluse anche le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 110 x 1,8 SOMMANO m | 7,00 | 27,89 | 195,23 | 4,97 | 2,546 |
| 25 IM.170.010.0 10.c | Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 - DN = 20 (3/4"), PN = 42 SOMMANO cad | 1,00 | 17,69 | 17,69 | 0,45 | 2,544 |
| 26 IM.170.010.0 10.e | Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 - DN = 32 (1"1/4), PN = 35 SOMMANO cad | 1,00 | 29,48 | 29,48 | 0,75 | 2,544 |
| 27 IM.330.010.0 10.e | Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine ecc valle delle valvole di intercetta ... minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad | 2,00 | 218,49 | 436,98 | 11,18 | 2,558 |
| 28 IM.330.010.0 10.m | Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine ecc valle delle valvole di intercetta ... ure igienico-sanitarie con relative rubinetterie. - Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110 SOMMANO cad | 1,00 | 122,21 | 122,21 | 3,13 | 2,561 |
| 29 IM.330.010.0 10.n | Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine ecc valle delle valvole di intercetta ... ure igienico-sanitarie con relative rubinetterie. - Vaso alla turca - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110 SOMMANO cad | 1,00 | 122,21 | 122,21 | 3,13 | 2,561 |
| 30 U.004.020.01 0.b | Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... tto con calcestruzzo cementizio, il rinfilo e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo- 30x30x30 cm SOMMANO cad | 2,00 | 47,56 | 95,12 | 2,76 | 2,902 |
| 31 U.004.020.02 0.c | Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... tto con calcestruzzo cementizio, il rinfilo e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo- 40x40x40 cm SOMMANO cad | 1,00 | 74,23 | 74,23 | 2,15 | 2,896 |
| 32 U.004.020.03 0.b | Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... o cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. - 40x40 cm SOMMANO x dm di altezza | 10,00 | 9,65 | 96,50 | 2,80 | 2,902 |
| 33 U.004.020.04 0.a | Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero- Normale 30x30 cm SOMMANO cad | 1,00 | 10,90 | 10,90 | 0,32 | 2,936 |
| 34 U.004.020.28 0.a | Chiusino in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000.- Costituito da: ... entizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero- Fornitura e posa di chiusini con chiavistello rotante bullonato SOMMANO kg | 27,00 | 4,98 | 134,46 | 3,78 | 2,811 |
| 35 U.005.040.03 0.a | Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento fino al dosaggio di 70 kg/m³) di appropriata granulometria in tutt ... ro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento- Strato di fondazione in misto cementato SOMMANO mc | 2,50 | 60,20 | 150,50 | 4,85 | 3,223 |
| 36 U.005.040.06 0.a | Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di mater ... er la stesa ed onere per dare il lavoro finito:- Strato di | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 6'434,20 | 153,63 | |

