



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: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Livello di progettazione: Esecutivo

scala/e:

spazio riservato all'ente

id. elab.: REL. 2

Data: giugno 2024

Il Progettista e D.L.

Arch. Maurizio Loi, Ph.D.

Comune di Guardiagrele
Provincia di Chieti

pag. 1

COMPUTO METRICO

redatto secondo il vigente **Prezzario Regione Abruzzo aggiornamento 2024**

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, 26/06/2024

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|--|------------|--|---|---|--|----------|--------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | | | | | |
| | SCAVI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI (Cat 1) | | | | | | | |
| 1 / 4 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 sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia Cat 1 - SCAVI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI scavo per linea elettrica scavo per sistemazione linea fognaria esistente scavo per fondazione piatto scarico CWC pozzetti pozzetti pozzetti torrette smontaggio archetto parapetonale di protezione | | 7,00 7,00 1,50 2,00 1,00 2,00 2,00 | 0,500 0,500 1,300 0,300 0,400 0,400 0,400 | 0,500 1,200 0,600 0,400 0,400 0,400 0,400 | 1,75 4,20 1,17 0,07 0,06 0,13 0,13 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 7,51 | 27,49 | 206,45 |
| 2 / 31 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 comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Scarti di ghiaia e pietrisco Cat 1 - SCAVI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Vedi voce n° 26 [mq 14.00] | | | | | 14,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 14,00 | 18,99 | 265,86 |
| 3 / 32 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 profondità. Sono compresi: la configurazione del fondo e delle pareti, il paleggio del materiale a uno o più sbracci, il tiro in alto. il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.- Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano Cat 1 - SCAVI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI pozzetto di raccolta liquami esistente | | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1,00 | 83,67 | 83,67 |
| 4 / 33 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 Cat 1 - SCAVI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI griglia pozzo di raccolta liquami esistente smontaggio archetto parapetonale di protezione rimontaggio archetto parapetonale di protezione | | | | | 25,00 30,00 30,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 85,00 | 1,23 | 104,55 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 660,53 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------|--|------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 660,53 |
| | MANUTENZIONI E OPERE D'ARTE AREA (Cat 2) | | | | | | | |
| 5 / 1 01.005.005.b | Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello Cat 2 - MANUTENZIONI E OPERE D'ARTE AREA per posa in opera sistema cwc per posa in opera due colonnine erogazione energia * (par.ug.=2+2) | 4,00 | | | | 8,00 4,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 12,00 | 28,43 | 341,16 |
| 6 / 2 01.005.005.c | Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello Cat 2 - MANUTENZIONI E OPERE D'ARTE AREA per posa in opera sistema cwc per posa in opera due colonnine erogazione energia * (par.ug.=2+2) | 4,00 | | | | 8,00 4,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 12,00 | 30,60 | 367,20 |
| 7 / 3 U.005.100.50 0.a | Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48,60 mm, altezza 2÷3 m, compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idonee dimensioni forniti e posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero:- Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza fino a m 2 Cat 2 - MANUTENZIONI E OPERE D'ARTE AREA pali per cartellonistica | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 110,55 | 221,10 |
| 8 / 5 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 al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere- Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprende..li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Cat 2 - MANUTENZIONI E OPERE D'ARTE AREA pozzetto di raccolta liquami esistente tratto di linea fognaria esistente da eliminare | | 1,00 2,00 | 1,000 1,000 | 1,200 1,000 | 1,20 2,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 3,20 | 6,46 | 20,67 |
| 9 / 6 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 stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso- Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici di tubazioni e pozzetti eseguito ..a corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Cat 2 - MANUTENZIONI E OPERE D'ARTE AREA pozzetto di raccolta liquami esistente tratto di linea fognaria esistente da eliminare tratto di linea fognaria esistente da eliminare | | 1,00 2,00 2,00 | 1,000 1,000 1,000 | 0,300 0,300 0,300 | 0,30 0,60 0,60 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1,50 | 43,55 | 65,33 |
| 10 / 17 | Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'675,99 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|--------------|----------------|----------------|--------------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'675,99 |
| E.003.010.01 0.e | norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , - D max inerti 32 mm compreso quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi pompa (se utilizzata), i ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:- Rck 25 N/mm² Cat 2 - MANUTENZIONI E OPERE D'ARTE AREA fondazione piatto CWC rimontaggio archetto parapetonale di protezione | 2,00 | 1,50 0,40 | 1,300 0,400 | 0,550 0,400 | 1,07 0,13 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1,20 | 129,46 | 155,35 |
| 11 / 18 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. 17/01/2018 , di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.- Rete in acciaio elettrosaldato Cat 2 - MANUTENZIONI E OPERE D'ARTE AREA rete filo 5 10x10 per armatura fondazione piatto CWC | 2,00 | 1,50 | 1,300 | 3,080 | 12,01 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 12,01 | 2,20 | 26,42 |
| 12 / 19 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 in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo- 40x40x40 cm Cat 2 - MANUTENZIONI E OPERE D'ARTE AREA pozzetto ispezione linea fognaria | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 74,23 | 74,23 |
| 13 / 20 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 in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello.- 40x40 cm Cat 2 - MANUTENZIONI E OPERE D'ARTE AREA | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO x dm di altezza | | | | | 10,00 | 9,65 | 96,50 |
| 14 / 21 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, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo- 30x30x30 cm Cat 2 - MANUTENZIONI E OPERE D'ARTE AREA primo pozzetto linea elettrica secondo pozzetto linea elettrica | | | | | 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 47,56 | 95,12 |
| 15 / 22 U.004.020.04 | Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'123,61 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|--------------|-------|-------|-----------------|---------------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'123,61 |
| 0.a | onere e magistero- Normale 30x30 cm Cat 2 - MANUTENZIONI E OPERE D'ARTE AREA pozzetto non carrabile su terreno (primo pozzetto) | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 10,90 | 10,90 |
| 16 / 23 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:- telaio di forma rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vani cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio dei coperchi in posizione di apertura.- Traverse asportabili per consentire l'utilizzo della massima luce netta realizzate con profilo a, munite di battute laterali sagomate e guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni. - Coperchi di forma rettangolare muniti di asole idonee ad accogliere le chiavi di apertura e sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc...); appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucciolo.- Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione.- Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero- Fornitura e posa di chiusini con chiavistello rotante bullonato Cat 2 - MANUTENZIONI E OPERE D'ARTE AREA pozzetto carrabile ispezione linea scarico CWC coperchio secondo pozzetto linea elettrica | 1,00 1,00 | | | 20,000 7,000 | 20,00 7,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 27,00 | 4,98 | 134,46 |
| 17 / 24 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 tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali (anche del legante), prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento- Strato di fondazione in misto cementato Cat 2 - MANUTENZIONI E OPERE D'ARTE AREA Per chiusure tracce scavi | 25,00 | | | 0,100 | 2,50 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 2,50 | 60,20 | 150,50 |
| 18 / 25 U.005.040.06 | Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'419,47 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|--------|--------|----------------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'419,47 |
| 0.a | possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 30 % della massa totale della miscela di conglomerato Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso tradizionale Cat 2 - MANUTENZIONI E OPERE D'ARTE AREA (larg.=7+7) | 3,00 | | 14,000 | 1,000 | 42,00 | | |
| | SOMMANO m ² x cm | | | | | 42,00 | 2,76 | 115,92 |
| 19 / 26 U.005.040.08 5.a | Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie di tipo Basaltico (minimo 30%) aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume modificato in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:- - strato di usura in conglomerato bituminoso modificato, spessore 3 cm Cat 2 - MANUTENZIONI E OPERE D'ARTE AREA (par.ug.=7+7) | 14,00 | | 1,000 | | 14,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 14,00 | 11,67 | 163,38 |
| 20 / 27 U.005.100.50 0.a | Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48,60 mm, altezza 2÷3 m, compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idonee dimensioni forniti e posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero:- Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza fino a m 2 Cat 2 - MANUTENZIONI E OPERE D'ARTE AREA per cartellonistica | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 110,55 | 221,10 |
| 21 / 28 U.005.100.64 0.b | Sverniciatura meccanica di segnaletica orizzontale eseguita mediante macchina irradiatrice su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso ogni onere:- strisce longitudinali rette o curve da cm 20 al metro lineare: Cat 2 - MANUTENZIONI E OPERE D'ARTE AREA CANCELLAZIONE CON VERNICE NERA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE ESISTENTE stalli (SEPARAZIONE) stalli (LONGITUDINALE) | 7,00 | 8,00 | | | 56,00 25,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 81,00 | 2,90 | 234,90 |
| 22 / 29 U.005.100.51 0.b | Segnaletica orizzontale, realizzata nel rispetto delle normative vigenti, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'154,77 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 8,00 | | 4'836,53 |
| | SOMMANO m | | | | | 8,00 | 6,09 | 48,72 |
| 27 / 10 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 emissione di gas corrosivi , con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle della normativa vigente, G-SETTE numero di conduttori per sezione, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.- Tripolare- - Sezione 3x6 mm² Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO tratto linea da fornitura utenza tratto colonnina a tre prese tratto colonnina a due prese | | 22,00 20,00 30,00 | | | 22,00 20,00 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 72,00 | 7,30 | 525,60 |
| 28 / 11 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 profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.- - bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO torretta a 2 prese torretta a 3 prese | | | | | 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO Cad | | | | | 2,00 | 165,31 | 330,62 |
| 29 / 12 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 di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - tripolare+ N.A. da 40 a 63A Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO interruttore generale | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO Cad | | | | | 1,00 | 149,69 | 149,69 |
| 30 / 13 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 contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - da 13 a 24 moduli Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO Cad | | | | | 1,00 | 109,03 | 109,03 |
| 31 / 14 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 ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 6'000,19 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 6'000,19 |
| | staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - di lunghezza pari a m 1,5 Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO Cad | | | | | 1,00 | 33,04 | 33,04 |
| 32 / 15 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 Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO messa a terra quadro elettrico pozzetti torrette prese | | | | | 1,00 2,00 | | |
| | SOMMANO Cad | | | | | 3,00 | 129,92 | 389,76 |
| 33 / 16 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 di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure h = mm 900. Sono comprese le piastre di fondo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - moduli larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 500x300x550 Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO per contatore ENEL | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO Cad | | | | | 1,00 | 262,03 | 262,03 |
| | IMPIANTO IDRICO-SCARICO (Cat 5) | | | | | | | |
| 34 / 34 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 exUNI 7611 tipo 312 e DIN 8074, rispondenti alle prescrizioni del DM 174 06/04/2004, dotate di Marchio di Qualità rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.- - D x s = 32 x 4,5 Cat 5 - IMPIANTO IDRICO-SCARICO LINEA DI ADDUZIONE ACQUA AL CWC | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 8,00 | 6,13 | 49,04 |
| 35 / 35 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 exUNI 7611 tipo 312 e DIN 8074, rispondenti alle prescrizioni del DM 174 06/04/2004, dotate di Marchio di Qualità rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.- - D x s = 20 x 2,8 Cat 5 - IMPIANTO IDRICO-SCARICO TUBAZIONI ALLACCI CWC | | | | | 5,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 5,00 | | 6'734,06 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 5,00 | | 6'734,06 |
| | SOMMANO m | | | | | 5,00 | 3,11 | 15,55 |
| 36 / 36 IM.170.010.0 10.c | Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- - DN = 20 (3/4"), PN = 42 Cat 5 - IMPIANTO IDRICO-SCARICO | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 17,69 | 17,69 |
| 37 / 37 IM.170.010.0 10.e | Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25- - DN = 32 (1"1/4), PN = 35 Cat 5 - IMPIANTO IDRICO-SCARICO | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 29,48 | 29,48 |
| 38 / 38 IM.150.010.3 50.g | 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 fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, le opere murarie di apertura e chiusura tracce sui laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono escluse anche le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 110 x 1,8 Cat 5 - IMPIANTO IDRICO-SCARICO SOSTITUZIONE TUBAZIONE LINEA ESISTENTE | | 7,00 | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 7,00 | 27,89 | 195,23 |
| 39 / 39 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 fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, le opere murarie di apertura e chiusura tracce sui laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono escluse anche le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 100 x 1,7 Cat 5 - IMPIANTO IDRICO-SCARICO TUBAZIONI PER SCARICHI CWC | | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 5,00 | 24,57 | 122,85 |
| 40 / 40 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 intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del DM 6/04/2004 n.17 per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge (Art. 12 legge 30/04/76 n. 373 ed s.m.i) ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 7'114,86 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 7'114,86 |
| | <p>dell'intonaco. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.- - Vaso alla turca - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110</p> <p>Cat 5 - IMPIANTO IDRICO-SCARICO</p> <p>ALLACCIO PIATTO CWC</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 122,21 | 122,21 |
| 41 / 41 | 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 intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del DM 6/04/2004 n.17 per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge (Art. 12 legge 30/04/76 n. 373 ed s.m.i) ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.- - Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110 | | | | | | | |
| IM.330.010.0 | Cat 5 - IMPIANTO IDRICO-SCARICO | | | | | 1,00 | | |
| 10.m | ALLACCIO CWC | | | | | 1,00 | 122,21 | 122,21 |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 122,21 | 122,21 |
| 42 / 42 | 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 intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del DM 6/04/2004 n.17 per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge (Art. 12 legge 30/04/76 n. 373 ed s.m.i) ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.- - Pilozzo - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). | | | | | | | |
| IM.330.010.0 | Cat 5 - IMPIANTO IDRICO-SCARICO | | | | | 2,00 | | |
| 10.e | ALLACCI RUBINETTI CWC | | | | | 2,00 | 218,49 | 436,98 |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 218,49 | 436,98 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | 7'796,26 |
| | T O T A L E euro | | | | | | | 7'796,26 |
| | ----- ----- ----- | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI |
|---|-----------|
| | TOTALE |
| R I P O R T O | |
| QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI | |
| Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni | |
| A misura euro | 7'796,26 |
| Forniture (come da preventivi) euro | 6'210,00 |
| Sommano LAVORI euro | 14'006,26 |
| b) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta) | |
| A misura | 532,00 |
| A corpo euro | 0,00 |
| In economia euro | |
| Sommano ONERI SICUREZZA euro | 532,00 |
| TOTALE LAVORI E FORNITURE E ONERI SICUREZZA euro | 14'538,26 |
| | 0,00 |
| | 0,00 |
| e) Somme a disposizione della stazione appaltante per: | |
| e1) Lavori in amministrazione diretta previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura; euro | 0,00 |
| e2) Rilievi, accertamenti e indagini da eseguire ai diversi livelli di progettazione a cura della stazione appaltante; euro | 0,00 |
| e3) Rilievi, accertamenti e indagini da eseguire ai diversi livelli di progettazione a cura del progettista; euro | 0,00 |
| e4) Allacciamenti ai pubblici servizi e superamento eventuali interferenze; euro | 0,00 |
| e5) Imprevisti, secondo quanto precisato al comma 2, articolo 5, allegato I.7; euro | 643,44 |
| e6) Accantonamenti in relazione alle modifiche di cui agli articoli 60 e 120, comma 1, lettera a), del codice; | |
| e7) Acquisizione aree o immobili, indennizzi; euro | 0,00 |
| e8) Spese tecniche relative alla progettazione, alle attività preliminari, ivi compreso l'eventuale monitoraggio di parametri necessari ai fini della progettazione ove pertinente, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, all'incentivo di cui all'articolo 45 del codice, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente; euro | 1'835,20 |
| e9) Spese per attività tecnico-amministrative e strumentali connesse alla progettazione, di supporto al RUP qualora si tratti di personale dipendente, di assicurazione dei progettisti qualora dipendenti dell'amministrazione, ai sensi dell'articolo 2, comma 4, del codice nonché per la verifica preventiva della progettazione ai sensi dell'articolo 42 del codice; | |
| e10) Spese di cui all'articolo 45, commi 6 e 7, del codice; euro | 290,77 |
| e11) Contributo INARCASSA 4% euro | 73,41 |
| e12) IVA su Spese Tecniche 22% (e10+e11) euro | 419,89 |
| e13) Spese per prove di laboratorio, accertamenti e verifiche tecniche obbligatorie o specificamente previste dal capitolato speciale d'appalto, di cui all'articolo 116 comma 11, del codice, nonché per l'eventuale monitoraggio successivo alla realizzazione dell'opera, ove prescritto; euro | 0,00 |
| e14) Spese per collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico e altri eventuali collaudi specialistici; euro | 0,00 |
| e15) Spese per la verifica preventiva dell'interesse archeologico, di cui all'articolo 41, comma 4, del codice; euro | 0,00 |
| e16) Spese per i rimedi alternativi alla tutela giurisdizionale; euro | 0,00 |
| e17) IVA 22% sulle forniture; euro | 1'366,20 |
| e18) IVA 10% sui lavori; euro | 832,83 |
| Sommano euro | 5'461,74 |
| TOTALE euro | 20'000,00 |
| Guardiagrele, 26/06/2024 | |
| Il Tecnico | |
| ----- | |
| ----- | |
| ----- | |
| ----- | |
| ----- | |
| ----- | |
| ----- | |
| ----- | |
| ----- | |
| ----- | |
| A R I P O R T A R E | |