



Comune di Santa Maria a Monte
Provincia di Pisa

SETTORE 6 - LL.PP., Manutenzione e Ambiente, Protezione Civile

LAVORI DI IMPLEMENTAZIONE DELLA ILLUMINAZIONE PUBBLICA SU VIA PESCO IN LOC. CINQUE CASE (COD.21.31)

PROGETTO ESECUTIVO

| | |
|---|--------------------------------------|
| <i>Oggetto:</i> STIMA INCIDENZA SICUREZZA (Oneri Diretti) | <i>Elaborato n.:</i> 7 |
|---|--------------------------------------|

| | | |
|---------------------------|-----------------|----------------|
| <i>Data:</i> OTTOBRE 2022 | <i>Scala:</i> / | <i>Rev.:</i> 0 |
|---------------------------|-----------------|----------------|

Il RUP

geom. Tani Marco

I Progettisti

Ing. Iannotta Maurizio

geom. Tani Marco

Il Collaboratore

geom. Marchi Sandro



Comune di Santa Maria a Monte
Provincia di Pisa

pag. 1

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Lavori di implementazione della illuminazione pubblica su Via Pesco in
Loc. Cinque Case. cod.21.31

COMMITTENTE: Comune di Santa Maria a Monte - SETTORE 6 LL.PP.

Santa Maria a Monte, 27/10/2022

IL TECNICO

SETTORE 6
Lavori Pubblici, Manutenzione e Ambiente, Prot. Civile

| 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 Analisi1 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza ... sse C dim. 400 x 400, completo di telaio 500x500x70 (39Kg) Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: scavo e rinterro. DIMENSIONE ESTERNE 50X50X50. Completo di chiusino in ghisa classe C dim. 400 x 400, completo di telaio 500x500x70 (39Kg) voce n.9 | 5,00 | | | | |
| | SOMMANO cad | 5,00 | 259,27 | 1'296,35 | 3,25 | 0,251 |
| 2 Analisi2 | Compenso extra per NUOVI PLINTI relativo alle lavorazion ... cessario a dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. Compenso extra per NUOVI PLINTI relativo alle lavorazioni di difficile quantificazione per opere murarie relative a (elenco non esaustivo):- opere di sottofondazione per plinti in prossimità di muri di recinzione;- opere di protezione per attraversamento condutture servizi generali;- opere di ripristino locale delle tubazioni di scolo delle acque reflue;- demolizione locale di marciapiedi e cordonati;- opere di ripristino delle finiture esistenti;- intercettazione di linee elettriche;- tratti di tubazione corrugata DN 75 per collegamento pozzetto-palo.Incluso maggiori scavi, lo smaltimento del materiale di risulta, assistenze impiantistiche, e quant'altro necessario a dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. voce n.12 | 6,00 | | | | |
| | SOMMANO cadauno | 6,00 | 109,76 | 658,56 | 1,65 | 0,251 |
| 3 Analisi3 | Fornitura di palo conico in acciaio laminato a caldo e pr ... i consumo. h indicativa = 5500mm (h= 5000 mm fuori terra) Fornitura di palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h indicativa = 5500mm (h= 5000 mm fuori terra) voce n.15 | 13,00 | | | | |
| | SOMMANO cad | 13,00 | 397,73 | 5'170,49 | 12,97 | 0,251 |
| 4 Analisi4 | Fornitura e posa in opera di ARMATURA STRADALE tipo AMPER ... etamente compiuto e l'impianto perfettamente funzionante. Fornitura e posa in opera di ARMATURA STRADALE tipo AMPERA EVO di Scheréder o equivalente, con corpo in pressofusione di alluminio e vetro piano, classe di isolamento II, IP 66, equipaggiata con 20 led ad alta efficienza alimentata a 500 mA, ottiche 5119/5140/5237/5238, temperatura di colore bianco neutro (4000K). Complete di CONTROLLORE DI FLUSSO LUMINOSO LuCo NXP (pilotaggio dei led con interfaccia1-10V), da installarsi all'interno degli apparecchi Schröder (Ampera). Max carico controllabile 1000W a 230 V, protocollo di comunicazione ZigBee, standard "Nightshift". Incluso cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 3G1,5 mmq (10 m), morsettiera da incasso palo in classe d'isolamento II, collegamenti, accessori ed ogni onere e magistero per dare il lavoro perfettamente compiuto e l'impianto perfettamente funzionante. voce n.17 | 13,00 | | | | |
| | SOMMANO cadauno | 13,00 | 491,58 | 6'390,54 | 16,02 | 0,251 |
| 5 Analisi5 | Fornitura e posa in opera di Targhetta Identificativa Ade ... inazione di eventuali targhette presenti e non più idonee. Fornitura e posa in opera di Targhetta Identificativa Adesiva per Punto Luce dimensioni 9x29 cm con riportata la numerazione del punto luce e dell'impianto oltre ai riferimenti da contattare per le segnalazioni il tutto secondo gli standard | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 13'515,94 | 33,89 | |

| 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 | | | 13'515,94 | 33,89 | |
| 6 Analisi6 | dell'UTC.Nella voce sono compresi gli oneri per l'eliminazione di eventuali targhette presenti e non più idonee. voce n.19 | 13,00 | | | | |
| | SOMMANO cadauno | 13,00 | 2,45 | 31,85 | 0,08 | 0,253 |
| | Fornitura e posa in opera di BASAMENTO PER QUADRO ELETTRI ... cessario a dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di BASAMENTO PER QUADRO ELETTRICO realizzato mediante getto di cls XC2, C25/30, consistenza S4. Dimensioni indicative 0,5m x 0,5m x 1 m. Incluso tondino Ø12 per armatura (incidenza 40 kg/m3), cassaforma e quant'altro necessario a dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. voce n.20 | 1,00 | | | | |
| | SOMMANO m³ | 1,00 | 138,74 | 138,74 | 0,01 | 0,005 |
| 7 Analisi7 | Fornitura e installazione di NUOVO QUADRO ELETTRICO "52-Q ... FINALI e MESSA IN ESERCIZIO dell'impianto P.I. (Via Pesco) Fornitura e installazione di NUOVO QUADRO ELETTRICO "52-Q" in PVC IP 65 di dimensioni esterne 657x426x145 mm, completo di pannello finestrato, guida DIN per 54 moduli, kit per fissaggio quadro e delle necessarie apparecchiature di sezionamento e comando come da elaborati grafici e compreso altresì fornitura di materiale elettrico minuto e vario ed ogni onere e magistero per dare il titolo compiuto a regola d'arte e funzionante, secondo le indicazioni della D.L., incluso individuazione delle linee in partenza, rimozione e smaltimento del quadro elettrico esistente, compreso altresì oneri per COLLAUDI FINALI e MESSA IN ESERCIZIO dell'impianto P.I. (Via Pesco) voce n.22 | 1,00 | | | | |
| | SOMMANO cadauno | 1,00 | 1'808,62 | 1'808,62 | 4,54 | 0,251 |
| | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f... loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00) Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 voce n.3 | 86,36 | | | | |
| | SOMMANO m³ | 86,36 | 12,06 | 1'041,50 | 5,88 | 0,564 |
| 9 TOS22/ 1_04.A04.01 1.001 | Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per pl ... ccanici in terreni sciolti fino alla profondità' di m 1,50 Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondità' di m 1,50 voce n.4 | 22,46 | | | | |
| | SOMMANO m³ | 22,46 | 1,32 | 29,65 | 0,15 | 0,500 |
| | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... zzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento. Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento. voce n.5 | 112,27 | | | | |
| | SOMMANO m³ | 112,27 | 17,28 | 1'940,03 | 0,42 | 0,022 |
| 11 TOS22/ 1_04.B12.00 1.002 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... entato del 30% per lavorazioni puntuali di piccola entità. Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa | | | | | |
| | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 18'506,33 | 44,97 | |

| 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 | | | 18'506,33 | 44,97 | |
| 12 TOS22/ 1_04.E06.02 5.001 | a protezione del misto cementato.Prezzo unitario incrementato del 30% per lavorazioni puntuali di piccola entità. voce n.10 | 21,60 | | | | |
| | SOMMANO m³ | 21,60 | 90,33 | 1'951,13 | 2,45 | 0,125 |
| | Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminaz ... 00*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa | | | | | |
| | Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa voce n.11 | 13,00 | | | | |
| 13 TOS22/ 1_04.F08.01 2.001 | SOMMANO cad | 13,00 | 402,03 | 5'226,39 | 26,35 | 0,504 |
| | Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete ... con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm | | | | | |
| | Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiango ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm voce n.8 | 396,00 | | | | |
| | SOMMANO m | 396,00 | 8,69 | 3'441,24 | 4,32 | 0,125 |
| 14 TOS22/ 1_05.A03.00 1.001 | Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bi ... dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm | | | | | |
| | Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm voce n.2 | 144,00 | | | | |
| | SOMMANO m² | 144,00 | 3,52 | 506,88 | 1,27 | 0,251 |
| | Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata | | | | | |
| 15 TOS22/ 1_05.A03.00 4.002 | Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata voce n.1 | 720,00 | | | | |
| | SOMMANO m | 720,00 | 3,92 | 2'822,40 | 0,28 | 0,010 |
| | Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavi ... regato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici | | | | | |
| | Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici voce n.13 | 22,18 | | | | |
| 16 TOS22/ 1_05.E02.00 1.005 | SOMMANO Tn | 22,18 | 161,56 | 3'583,40 | 4,49 | 0,125 |
| | Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavi ... one stradale profondità fino a 5cm e larghezza minimo a 1m | | | | | |
| | Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature Conglomerato bituminoso tipo usura con con aggregato pezzatura 0/5 mm a caldo steso con mezzi meccanici, per sedi di limitate dimensioni (marciapiedi piste ciclabili e strade) compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5cm e larghezza minimo a 1m voce n.14 | 9,94 | | | | |
| | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | 9,94 | | 36'037,77 | 84,13 | |

COMMITTENTE: Comune di Santa Maria a Monte - SETTORE 6 LL.PP.

| 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 | | | 50'051,10 | 117,22 | |
| 23 SIC.SPCL | <u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u> | | | | | |
| | <i>Costi della sicurezza dei soli apprestamenti, espressamente previsti dal PSC denominati "Costi Speciali"</i> | | | | | |
| | La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. | | | | | |
| | voce n.23 | 100,00 | | | | |
| | SOMMANO % | 100,00 | 1'893,99 | 1'893,99 | 1'893,99 | 100,000 |
| | Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro | | | 1'893,99 | 1'893,99 | 100,000 |
| | T O T A L E euro | | | 51'945,09 | 2'011,21 | 3,872 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | I M P O R T I | COSTO Sicurezza | incid. % |
|---------------------|---|---------------|--------------------|-------------|
| | | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | |
| M | LAVORI A MISURA euro | 50'051,10 | 117,22 | 0,234 |
| S | COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro | 1'893,99 | 1'893,99 | 100,000 |
| | TOTALE euro | 51'945,09 | 2'011,21 | 3,872 |
| | Santa Maria a Monte, 27/10/2022 | | | |
| | Il Tecnico | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | |