




COMUNE DI
FRANCAVILLA AL MARE
Provincia di Chieti



LAVORI SU RETE RACCOLTA ACQUE BIANCHE IN C.DA PRETARO

PROGETTO ESECUTIVO

| | | |
|-------------------|------------|---|
| Elab. | 06 | Stima Incidenza della Manodopera |
| Data: | 09.11.2018 | IL PROGETTISTA  Ing. Nicola Masciarelli Via D. Spezioli 16, 66100 Chieti (CH) tel. 3343416560 nicola.masciarelli@ingpec.eu |
| Rev: | | |
| Pagine Totali: | 12 | |
| | | |
| | | COORDINATORE DELLA SICUREZZA Arch. Tommaso Massimo Primavera |
| | | ATTIVITA' GEOLOGICA Geol. Giuseppe Giannascoli |

| | | |
|--|--|--|
| | IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Arch. Maurizio Basile | |
|--|--|--|

| 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.001.040.01 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 | 734,77 | 5,31 | 3'901,63 | 535,69 | 13,730 |
| 2 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 | 763,84 | 34,58 | 26'413,57 | 721,09 | 2,730 |
| 3 E.001.100.02 0.a | Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di altezza da 5 cm fino a 18 cm, compresi la catalogazione delle lastre, la rimozione del sottofondo. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Rimozione di pavimento in lastroni in pietra SOMMANO m² | 6,30 | 35,87 | 225,98 | 83,12 | 36,780 |
| 4 E.001.190.05 5.a | Demolizione parziale o settoriale di sede stradale compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per ... mpreso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente Demolizione parziale o settoriale di sede stradale SOMMANO mc | 165,27 | 22,93 | 3'789,64 | 115,97 | 3,060 |
| 5 E.001.190.08 0.a | Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del m ... di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso. Per spessori compresi fino ai 3 cm al m² per ogni cm di spessore SOMMANO m² x cm | 10'503,30 | 0,97 | 10'188,20 | 3'490,48 | 34,260 |
| 6 E.001.190.09 0.a | Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o similari, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle ... km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo posti su sabbia con recupero e pulizia del materiale SOMMANO m² | 8,00 | 11,28 | 90,24 | 54,66 | 60,570 |
| 7 E.001.200.01 0.a | Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata supe ... o e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc | 96,12 | 5,60 | 538,27 | 0,00 | |
| 8 E.001.210.00 5.a | Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa clas ... elle terre per accertare la sussistenza dei requisiti di qualità ambientale per l'utilizzo delle terre e rocce da scavo. SOMMANO cad | 12,00 | 432,27 | 5'187,24 | 0,00 | |
| 9 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 ... molizioni per rifiuti inerti. C.E.R 01 04 08 - Scarti di ghiaia e pietrisco, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07 SOMMANO t | 1'033,16 | 17,09 | 17'656,70 | 0,00 | |
| 10 E.001.210.02 0.r | 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 ... iente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 03 02 - Miscela bituminosa diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 SOMMANO t | 482,55 | 17,09 | 8'246,78 | 0,00 | |
| 11 E.001.210.02 0.z | 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 ... iuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03 SOMMANO t | 2,50 | 17,09 | 42,73 | 0,00 | |
| 12 | Scheglionati di pietrame vulcanico o calcareo per lastricati o rivestimenti, | | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | 76'280,98 | 5'001,01 | |

| 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 | | | 76'280,98 | 5'001,01 | |
| E.023.010.19 0.b | eseguito con pietre scelte di spessore non inferiore a 20 cm, spianate sulla superficie a vista e squad ... ia, compresa la rabboccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero. Scheggiamenti di pietrame di spessore fino a cm 10 SOMMANO m² | 2,30 | 158,88 | 365,42 | 106,41 | 29,120 |
| 13 E.023.020.02 0.a | Masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei mas ... da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore 4÷6 cm, base 20 cm, altezza 10 cm: finitura superiore standard colore grigio SOMMANO m² | 8,00 | 22,75 | 182,00 | 57,88 | 31,800 |
| 14 U.001.030.08 0.w | Tube in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quant ... nco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 45,4 mm SOMMANO m | 146,00 | 303,02 | 44'240,92 | 3'481,76 | 7,870 |
| 15 U.002.040.04 0.b | Tubazione per condotte di scarico in polipropilene a doppia parete per condotte di scarico interrete non in pressione, liscio internamente. Classe di rigidità anulare SN 16 (pari ... rmazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo Rigidità anulare SN 16 kN/m² DN 250 mm e d int.min 209 mm SOMMANO m | 125,00 | 23,46 | 2'932,50 | 434,31 | 14,810 |
| 16 U.002.040.04 0.d | Tubazione per condotte di scarico in polipropilene a doppia parete per condotte di scarico interrete non in pressione, liscio internamente. Classe di rigidità anulare SN 16 (pari ... rmazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo Rigidità anulare SN 16 kN/m² DN 400 mm e d int.min 335 mm SOMMANO m | 101,00 | 43,82 | 4'425,82 | 439,04 | 9,920 |
| 17 U.002.040.04 0.e | Tubazione per condotte di scarico in polipropilene a doppia parete per condotte di scarico interrete non in pressione, liscio internamente. Classe di rigidità anulare SN 16 (pari ... rmazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo Rigidità anulare SN 16 kN/m² DN 500 mm e d int.min 418 mm SOMMANO m | 96,20 | 71,66 | 6'893,69 | 435,68 | 6,320 |
| 18 U.002.040.04 0.f | Tubazione per condotte di scarico in polipropilene a doppia parete per condotte di scarico interrete non in pressione, liscio internamente. Classe di rigidità anulare SN 16 (pari ... rmazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo Rigidità anulare SN 16 kN/m² DN 630 mm e d int.min 527 mm SOMMANO m | 510,50 | 106,88 | 54'562,24 | 2'411,65 | 4,420 |
| 19 U.002.040.N 190.b | Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di scarico in polipropilene a tripla parete ad alto modulo (PP HM) a norma UNI EN 13476-2 per condotte di scarico interrate non ... fianco in materiale idoneo. Rigidità SN 16 kN/m² (verificata secondo metodo EN ISO 9969) - DN 338 mm e d int.min 300 mm SOMMANO ml | 265,00 | 46,42 | 12'301,30 | 861,09 | 7,000 |
| 20 U.002.040.N 190.c | Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di scarico in polipropilene a tripla parete ad alto modulo (PP HM) a norma UNI EN 13476-2 per condotte di scarico interrate non ... fianco in materiale idoneo. Rigidità SN 16 kN/m² (verificata secondo metodo EN ISO 9969) - DN 452 mm e d int.min 400 mm SOMMANO ml | 22,30 | 77,41 | 1'726,24 | 86,31 | 5,000 |
| 21 U.004.020.07 0.a | Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte l ... zo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da misure interne 80x80x100 cm SOMMANO cad | 12,00 | 182,54 | 2'190,48 | 509,72 | 23,270 |
| 22 U.004.020.07 0.b | Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte l ... cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da misure interne 100x100x100 cm SOMMANO cad | 26,00 | 223,41 | 5'808,66 | 1'121,65 | 19,310 |
| 23 U.004.020.08 0.a | Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Da misure interne 80x80 cm SOMMANO x dm di altezza | 28,95 | 17,36 | 502,58 | 117,65 | 23,410 |
| | A R I P O R T A R E | | | 212'412,83 | 15'064,16 | |

| 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 | | | | 212'412,83 | 15'064,16 | |
| 24 U.004.020.08 0.b | Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... nterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. Da misure interne 100X100 cm SOMMANO x dm di altezza | 292,10 | 19,86 | 5'801,11 | 1'342,95 | 23,150 |
| 25 U.004.020.12 0.b | Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 110x110 cm SOMMANO cad | 12,00 | 119,47 | 1'433,64 | 57,92 | 4,040 |
| 26 U.004.020.12 0.c | Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 130x130 cm SOMMANO cad | 26,00 | 153,34 | 3'986,84 | 228,05 | 5,720 |
| 27 U.004.020.25 0.a | Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima ed ... izia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale SOMMANO kg | 1'770,00 | 3,55 | 6'283,50 | 2'745,26 | 43,690 |
| 28 U.004.020.N 401a | Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio prefabbricato in calcestruzzo vibrato-compresso per la raccolta delle acque piovane, prodotto in conformità alla norma EN1433 e pro ... e secondo le prescrizioni e raccomandazioni della ditta fornitrice. CANALE REALIZZATO PER RACCOLTA ACQUE A CENTRO STRADA SOMMANO ml | 117,00 | 333,38 | 39'005,46 | 3'900,55 | 10,000 |
| 29 U.004.020.N 401b | Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio prefabbricato in calcestruzzo vibrato-compresso per la raccolta delle acque piovane, prodotto in conformità alla norma EN1433 e pro ... ni e raccomandazioni della ditta fornitrice. CANALE REALIZZATO PER RACCOLTA LATERALE ACQUE O A BORDO CORDOLO-MARCIAPIEDE SOMMANO ml | 18,00 | 321,78 | 5'792,04 | 579,20 | 10,000 |
| 30 U.005.010.01 0.a | Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del ... mpensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 km: in rocce sciolte (terra o trovanti fino ad 1 m³) SOMMANO mc | 1'035,20 | 5,98 | 6'190,50 | 503,29 | 8,130 |
| 31 U.005.010.02 0.a | Scavo a sezione obbligata, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, ... o ad una distanza massima di 3 Km, in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³): fino a 2,00 metri di profondità SOMMANO mc | 2'155,97 | 9,70 | 20'912,91 | 1'804,78 | 8,630 |
| 32 U.005.010.03 0.a | Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di maggiore profondità: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) SOMMANO mc | 233,22 | 1,36 | 317,18 | 14,71 | 4,640 |
| 33 U.005.010.10 0.a | Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per trasporti oltre 3 km e fino a 10 km SOMMANO mc | 748,40 | 5,60 | 4'191,04 | 0,00 | |
| 34 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 ... oro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato SOMMANO mc | 350,84 | 44,07 | 15'461,51 | 1'439,47 | 9,310 |
| 35 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 ... e per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Strato di | | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | 321'788,56 | 27'680,34 | |

| 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 SICUREZZA</u> | | | | | | |
| 1 10.005.096.a | Gruppo elettrogeno potenza 5 kw SOMMANO ora | 200,00 | 5,40 | 1'080,00 | 0,00 | |
| 2 A.P. ATTR. CARRABILE | Attraversamento carrabile di scavi con grigliato elettroforgiato, carrabile industriale, Classe 2 di portata/carico di veicoli stradali (massa totale a terra - statica - fino a 3.0 ... o per i primi 3 mesi compreso montaggio e rimontaggio nei vari attraversamenti e rimozione definitiva a lavori ultimati. SOMMANO cad | 1,00 | 434,35 | 434,35 | 7,02 | 1,616 |
| 3 A.P. ATTR. PEDONALE | Attraversamento pedonale di scavi con grigliato elettroforgiato, pedonale industriale, Classe 1 di portata/carico pedonale (folla compatta), in acciaio S 235 zincato a caldo, di lu ... o per i primi 3 mesi compreso montaggio e rimontaggio nei vari attraversamenti e rimozione definitiva a lavori ultimati. SOMMANO cad | 1,00 | 88,32 | 88,32 | 7,02 | 7,949 |
| 4 A.P. BARR. QUADRIL. | Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose (cavi di dimensioni ridotte) realizzata mediante transenna quadrilatera in profilato di ferro verniciato (utilizzabile anche ... avori, compreso carico e scarico, la manutenzione giornaliera, il ritiro a fine lavori, tutti gli spostamenti necessari. SOMMANO cad | 2,00 | 81,41 | 162,82 | 4,39 | 2,698 |
| 5 A.P. COO 01 | Riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per la gestione della sicurezza tra diverse imprese (criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare affi ... neamente attrezzato per la riunione. Per ogni ora per operaio IV livello (caposquadra, preposto, direttore tecnico ecc). SOMMANO ora | 14,00 | 35,40 | 495,60 | 387,48 | 78,185 |
| 6 A.P. COO 02 | Riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per la gestione della sicurezza (...), approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientr ... ll'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Per ogni ora per operaio specializzato - III livello. SOMMANO ora | 4,00 | 33,61 | 134,44 | 105,06 | 78,147 |
| 7 A.P. COO 03 | Riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per la gestione della sicurezza (...), approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientr ... to all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Per ogni ora per operaio qualificato - II livello. SOMMANO ora | 4,00 | 31,25 | 125,00 | 97,60 | 78,082 |
| 8 A.P. COO 04 | Riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per la gestione della sicurezza (...), approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientr ... viduato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Per ogni ora per operaio comune - I livello. SOMMANO ora | 4,00 | 28,15 | 112,60 | 87,80 | 77,973 |
| 9 A.P. M.A.T. | Impianto di terra per piccolo cantiere (6 KW) apparecchi utilizzati ipotizzati: betoniera, argano elettrico, sega circolare ed apparecchi portatili con I _{dn} =0,3A (R _t < 83 ohm) costi ... le in rame. ISTALLAZIONE, certificazione e nolo per tutta la durata dei lavori e rimozione definitiva a lavori ultimati. SOMMANO a corpo | 1,00 | 167,95 | 167,95 | 61,34 | 36,525 |
| 10 A.P. PROVV. ACQUA | Provvista di acqua potabile in cantiere a mezzo autobotte da litri 8000 e scarico in apposita cisterna, compreso il trasporto fino ad una distanza massima di Km 10. Per servizi igi ... co-sanitari ed assistenziali. Provvista di acqua potabile a mezzo autobotte. Provvista per tutta la durata del cantiere. SOMMANO a corpo | 1,00 | 232,90 | 232,90 | 78,79 | 33,828 |
| 11 A.P. RETE PLASTICA | Rete di plastica stampata. Montaggio e nolo di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Nolo per tutta la durata dei lavori, compreso smontaggio al termine dei lavori. SOMMANO m2 | 84,00 | 2,91 | 244,44 | 92,33 | 37,771 |
| 12 A.P. S.02.20.5.a | Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... porto e smaltimento rifiuti speciali. Messa in opera e rimozione per ogni traslazione e/o avanzamento della zona lavori. | | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | 3'278,42 | 928,83 | |

| 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 | | | 3'278,42 | 928,83 | |
| 13 A.P. SORV. STRADALE | SOMMANO cad Servizio di segnalazione di lavori, sorveglianza stradale per la regolamentazione del traffico veicolare e/o vigilanza per l'uscita dei mezzi dal cantiere, per ogni ora di servizio effettivamente prestata da operaio qualificato. | 4,00 | 68,19 | 272,76 | 96,44 | 35,357 |
| 14 A.P.BARRIE RA NORMALE | SOMMANO ora Barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II, costituita da due cavalletti metallici corredata ... avori, compreso carico e scarico, la manutenzione giornaliera, il ritiro a fine lavori, tutti gli spostamenti necessari. | 56,00 | 31,46 | 1'761,76 | 1'366,17 | 77,546 |
| 15 A.P.CAN. CARR. | SOMMANO cad Cancello carrabile realizzato con profilati metallici tubolari, rivestito con rete di acciaio elettrosaldato a maglia quadrata 20*20 D. 8 mm, in opera per una altezza complessiva d ... 2,00, peso indicativo 20 Kg/mq. Montaggio e nolo per tutta la durata dei lavori, compreso smontaggio a lavori ultimati. | 4,00 | 29,80 | 119,20 | 8,78 | 7,369 |
| 16 E.001.000.02 0.a | SOMMANO cad Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità di m 1,00, con idonea apparec ... bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita fino a profondità di m 1,00. | 1,00 | 209,75 | 209,75 | 7,26 | 3,463 |
| 17 IM.130.010.0 50.k | SOMMANO m ² SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI, IN MATERIALE PLASTICO Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene ... OIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Orizzontale C = 500 D x h = 83 x 107 | 1'831,50 | 1,07 | 1'959,71 | 1'235,20 | 63,030 |
| 18 P.003.010.02 0.b | SOMMANO cad Sbatacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni, puntelli di adeguata sezione, ovvero con utilizzo di palancole metalliche, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita. Nolo per il primo mese o frazione per profondità fino a m 4 | 1,00 | 378,07 | 378,07 | 31,91 | 8,440 |
| 19 P.003.010.02 0.c | SOMMANO m ² Sbatacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni, puntelli di adeguata sezione, ovvero con utilizzo di palancole metalliche, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita. Nolo per il primo mese o frazione per profondità fino a m 4 | 724,00 | 8,18 | 5'922,32 | 2'964,71 | 50,060 |
| 20 S.001.010.03 0.b | SOMMANO m ² /mese Sbatacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni, puntelli di adeguata sezione, ovvero con utilizzo di palancole metalliche, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita. Nolo per ogni mese o frazione dopo il primo per profondità fino a m 4 | 2'172,00 | 0,68 | 1'476,96 | 748,38 | 50,670 |
| 21 S.001.010.03 0.c | SOMMANO m ² Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti ne ... al peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ² . Montaggio e nolo per i primi 3 mesi compreso smontaggio a lavori ultimati | 184,00 | 2,45 | 450,80 | 91,15 | 20,220 |
| 22 S.001.010.06 0.a02 | SOMMANO m ² /mese Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti ne ... nti cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ² . Nolo per i mesi successivi | 552,00 | 0,41 | 226,32 | 90,53 | 40,000 |
| 23 S.001.030.02 0.k | SOMMANO m ² Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m ² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r ... terreno ad una distanza non superiore a m 1,5. Montaggio e nolo per i primi 3 mesi compreso smontaggio a lavori ultimati | 333,00 | 2,95 | 982,35 | 512,10 | 52,130 |
| 24 S.002.020.00 | SOMMANO cad/mese Nolo di estintore a polvere, omologato secondo DM del 07/01/2005, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo d ... di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, compreso manutenzione e ricarica. Da 6 kg, classe 34A 233BC | 6,00 | 3,73 | 22,38 | 0,16 | 0,720 |
| | A R I P O R T A R E | | | 17'060,80 | 8'081,62 | |

| 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 | | | 17'060,80 | 8'081,62 | |
| 5.a | successivo smontaggio a fine lavori, ... timento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile. Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto. SOMMANO cad | 6,00 | 179,88 | 1'079,28 | 0,00 | |
| 25 S.002.020.02 0.a | Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere ... acqua, su basamento predisposto. Nolo mensile, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio. Da cm 120 x 120 SOMMANO cad/mese | 6,00 | 17,78 | 106,68 | 1,51 | 1,420 |
| 26 S.002.020.10 0.a | Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in panne ... Nolo mensile, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio. Dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm SOMMANO cad/mese | 6,00 | 222,42 | 1'334,52 | 44,57 | 3,340 |
| 27 S.003.010.13 0.c | Dispositivi per la segnalazione ed il rilevamento della persona ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili dotati d ... infrangibili dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997. Casacca in poliestere HI VIS fluorescente EN 340-471 2 2 SOMMANO cad/mese | 18,00 | 2,73 | 49,14 | 0,49 | 0,990 |
| 28 S.003.020.01 0.a | Specialità medicinali conformi al DM 15-02-2003 n° 388 per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro, con sostituzione o ripristino dei medicinali utilizzati o scaduti Speci ... avoro, con sostituzione o ripristino dei medicinali utilizzati o scaduti. Valigetta per cantieri mobili fino a 6 addetti SOMMANO cad/mese | 6,00 | 3,89 | 23,34 | 1,62 | 6,940 |
| 29 S.004.020.06 0.c | Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto asezione circolare da mm 48 Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto asezione circolare da mm 48. Cavalletto, con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm) SOMMANO cad | 36,00 | 1,49 | 53,64 | 25,53 | 47,590 |
| 30 S.004.020.07 0.b | Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm Sacchetto di zavorra per stabilizzare supp ... basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm. Con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia SOMMANO cad | 44,00 | 1,19 | 52,36 | 30,94 | 59,090 |
| 31 S.004.020.08 0.a | Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm ,centralina di accensione programmazione e sincronismo, grupp ... 300 mm ,centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie. Posizionamento e nolo per il primo mese SOMMANO cad | 1,00 | 92,74 | 92,74 | 4,33 | 4,670 |
| 32 S.004.020.08 0.b | Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm ,centralina di accensione programmazione e sincronismo, grupp ... o 200-300 mm ,centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie. Nolo per mese successivo al primo SOMMANO cad | 5,00 | 62,85 | 314,25 | 0,00 | |
| 33 S.004.020.10 0.a | Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fi ... luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile. Con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese SOMMANO cad | 8,00 | 13,14 | 105,12 | 8,28 | 7,880 |
| 34 S.004.020.10 0.c | Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fi ... so, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile. Con lampada alogena, nolo per mese successivo al primo SOMMANO cad | 40,00 | 9,48 | 379,20 | 0,00 | |
| 35 S.004.020.12 0.b | Coni in gomma con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione,utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamen ... o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione. Di altezza pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti SOMMANO cad | 180,00 | 1,07 | 192,60 | 3,24 | 1,680 |
| | A R I P O R T A R E | | | 20'843,67 | 8'202,13 | |

| | |
|---|--------------------|
| Stima costo della manodopera sulle lavorazioni: | € 40.847,92 |
| Stima costo della manodopera sugli oneri della sicurezza: | <u>€ 8.515,81</u> |
| Stima costo della manodopera TOTALE : | € 49.363,73 |

Importo complessivo dei lavori: € 392.151,51

Stima incidenza della manodopera TOTALE: **12,588%**